-collegably-

سلسلة البنول

في الرياضيات مرياضيات 2018



اعداد: المالا مستر/ حسن أبوبتوك ۱۱٤٩٦٤٦١٤٤

•0°@&\$%.

الوحِدة الأوكل

الكشئورُ

مراجعة:

التقريب لا ورن وحدة (عدد صحيح):-

عندتقريب عدد كسر لأفرب وحدة: (ه) يبقى العددالصحيح كما هو إذا كان الكسر أقل من (ه و . (يعنى أقل من النص) .

 $\frac{\text{ailb:}}{3.4 = 1} \quad 3.4 = 1$ $\frac{1}{4} \quad 27 = 27 \quad ... \quad 2000 \text{ in } 1$

﴿ يَزِدَادَ الْعَدَدُ الْصَحِيحِ وَاحِداً إِذَا كَانَ الْكَسِرِ صُورُ أُو أُكْثَرُ مِنْ هُورُ (يَعِنْ إِذَا كَانَ الْكَسِرِ نِضَ أُو اَكُثُرُ).

117=170 0 17 = 47) 35, VP = 10 0 3 071= 171

للريب

(لافرب أسبوع) ١٣٠٠ ما الله فرب أسبوع) ١٣٠٠ ١٥١٥ الله فرب أسبوع

۵۵۲ ساعة مرا الأوترب يوم) مواجعاء ازا

﴿ ١٧ شَمِرًا مِ لَا سَوَاتُ (لاُقَرِب سَنَة)

مستر/حسن نبيل مهد (۱) مم ١٠٩٦٤٤٤٢٧٥.

الر حسن أبو يتول عرس الريافيات البحثة والتطبية

The state of the s		
	ولى في الريايضيات	
٠; ٥,	تب لأق ب عشر	(ج) المتق
عن م يهمل ، ويصبح رقم الأحاد	ئان رقم الدّعاد أقل	* اذا ک
		ميعزا
لا ورب عشرة .	02. = 02m	شال:
~\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	◄ بخيل	
(,,),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2 ////	
	ربب لأفرب مائه	
العشرات ونشون العننرات بخيل ولا	معفرين مكان الايمار و	* نضع ه
	يفرب العاجع .	ىرىم و
لأقرب عائة.	D ~ △ 57	منال :
لائقرب هائة كبيومتر .	ト・・ ニ ハ ゲィ	
لاقرب مائة.	7 · · ~ / \ 7	
لاً قرب مائة. لائترب هائة كيوجرام.	10 42 3	
		خد ۵
٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ هبتديتي حد		
۵ ، ۲ ، ۷ ، ۸ ، ۹ عنی حد		
	يب لافزب الني:	
والعشرات والمئات وينثون الرقم	أحيفا رمكان اللهجار	نضع ۳
	بخيل ولاكريم ونقربه	الثالث
٩٣٠٠٠٠ ٩٣٠ ٦٧	17 ≈ 17 <u>1</u> 70	//
1	بتر/حسى نبيل محد	ma

وعالوش للزمة وابورستسين جزمة 🥺

* ا متحا ن صعنیر کدة *

(ع) ٣٥ نومًا ٢٠٠٠ أسابيع

(ج) إلى ~ الأفرن (إلى)

(ب) ۹۷ ۹۹ مح ... الأقرير إلى

(٤)ع ١٦٥٢ ﴿ وَنِ ...

أوجد ناتج :

ع لأقرب مائة. T37,40+14e31= \vec{k} $\vec{\epsilon}$ $\vec{\iota}$ $(\frac{1}{1})$ 13050- 17043

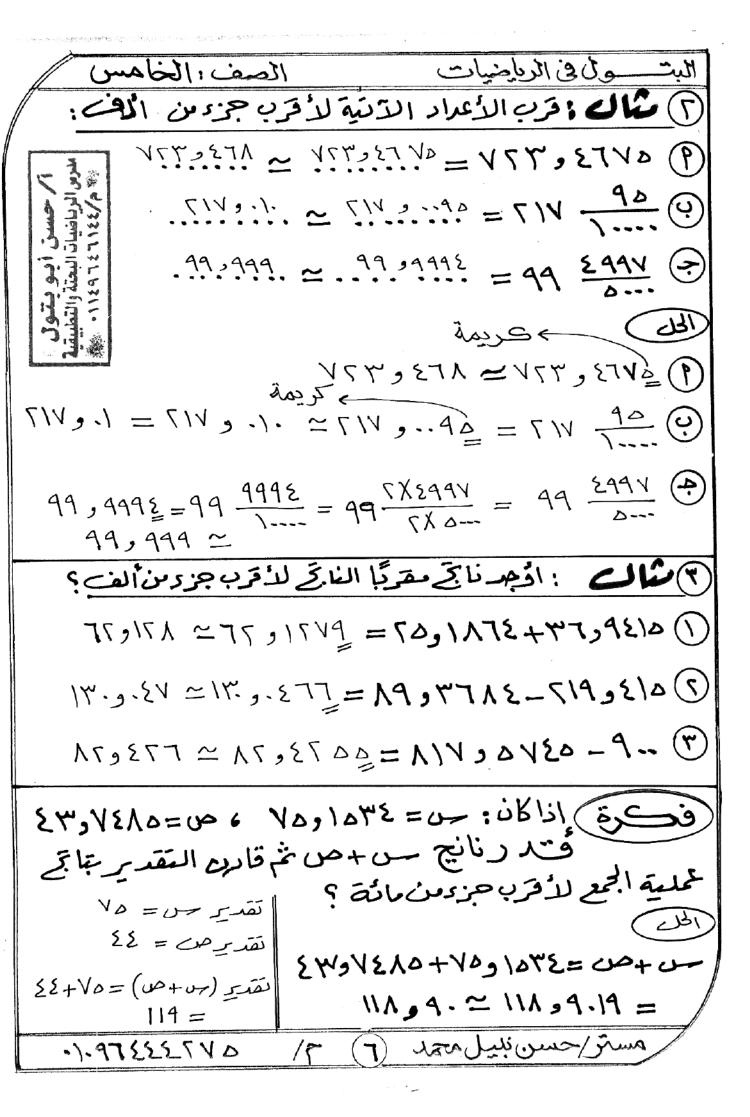
M30c71+77c07=....

لأغزب جزء من عشرة.

مستز/حسن نبيل محد (٣) ح/ -1-978257YD

صف الخامس	البسول في الرياضيات ال
	الدرس الأول المقريب الا فرب جزء من
i a	عشرة وجنء منماك
	(المتقريب لأفرب حزء من مائت: -
عانة جزومن ألف أداكا	عند المتقريب لأمرَب حزومن مائة نبص الح
برمن ۵۰ نزور آابی	ا مَل مَن ٥ و. يهمل أما اذا كان بيساوى أو الد
4	ا خانة الجزءمن مائة .
9 20 C	مثان: کے ۱۳ مرسم سے ۱۲۰۰ دسم
1.3.2.1.2.2.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	المجذء من ألف (بخيل) مِيمِي كما هو
1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	47,04. ~ 47 ,05x
199	لمع الجزء من ألف (كريم) نزوم إ
رب جزء من هائة:	<u>اشاك : فربّ الأعداد الآتية لأمن</u>
m	ا عَامُ ر ٢٣ م ١٠٠٠ الحل ١٥ و ١٥
41	و ای و در ۱۰۰ د د
11/7	1,994 25VA, 9 10 @
1 ≈ 77و3/	E 777,3
جزء من <i>مائة</i> (/) ؟	فررب فرّب الأعداد الآتية لأقرب
٩٤٥٢٩ و. ٢ ٠٠٠	P3A, V7 = €
… ~ (ソノ・)つ	1 (3) ~ <u>\familian \familian \fa</u>
-1-97525710	ر مستر/حسن نبیل محد (ع) مر

to North Association (Association of the Association of the Association (Association) (Association	and the second s
الصف: الخامس	البت ول في الروايضيات
الناتج لا ورب جزء من مائة:.	البت ول في الرياضيات آ شاك : أوجدناتج مقردًا
YPe7Y ~ 4Pe7Y	1) 7/ac. + 764,71=
٩و٠٠ م ٢٩و٠٥	T) = 69,975+ 999 (T)
= مراکب	۳ کا و ۲۸۳ ـ ۱۹۹۰ ۵۵ که کو ۱۸۳ میناوی الاگرة
٣.٥٠ ٢٢٧ م. ١٠١٥ و١١١	-73, r14 - WP, 14 =
الأقرب جزء من مائة ؟	شربي قرب الأعداد الدَّمنية
د ۱۵ د ۱۲ د ۱۲ به ۱۹ د ۲۵ ع۳ = ···	= 40, 10. + 51, 570 P
= ٣٨٧٦ = B	ن ۱۹۸۵ - ۱۶۰۵ =
و ۲۶ و ۲۸۳ ۵۱۷ و ۱۱۵ و ۱۱۵ و	٩ ٦٠٦ ١٩٦ - ٩٨٥ و ١٩٣٩ =
<u>زومن ألف: - ()</u>	٠ ثاينا التقريب. لا وتب ج
الف تبص للرقم اللى في خانة	عندالمقرب لأقرب حزدمن
ر بعدالعلامة العشريةِ من الميسار)	الجزءمن عشرة الآف (راع رمم
یر برا فرین برانسری	اناکان کھذا الرقم ≥ ۵د، نزو
	واذا كان لفذا الرقم < ٥٠٠ للان
	مثال: قرب الاعداد الأتية لأ
و ع ۵ الرمم (٣) بخيل مش هنزود	175 ~ 25 > 475 €
۵۰ ۷ الرم کرم نزود را للعدد اللي بعديه.	
·1.97828710 /F (مستر/حسن نبيل محد (٥



الصف: الخامس البتـــول في الرياضيات

رسع اناکان س = ۱۲۰و ۵ و ۵ و ۱۲۰ او ۱۲۰ (٩) قدرنانج؛ سن +ص (ب) اوحد: سن+ ص مقرياً للأفرب عزومن مائة حصل تقديرك مقسول؟

٤ مثاك : اذا كان : س = ٢٣و٨ ، ص = ٩٨ و ٣٩٨ و ٣٩٨

(۴) قدرنانج س ـ ص

(٤) أُوجِد: سَن -ص مقرياً الناتج للْقَرِب جزيمن مانَّه ؟ هوالنقد مِقبول

ى = ١٣٠,٦٩٨ ، ص = ٨٨٠ , ٨٩٧ التقد سير: س-ص= ۲۲ , ۱۹۲ - ۹۸ ، د۸ ۹۳ = 740 (3 P3 التقديم مقبول مج

تقديرس = ۸۹۳ نقترص = ۳۹۸ تقدير (س ص ص) = 7PA-1P7=6P3

١) المسنة = ١١ سنمر

المشمر بي بيوم

اليوم = 27 ساعة

الأسبوع = ۲ أيام

الساعة _ . دقيقة

الدقيقة = ٦٠ ثانية ٧ الجنيه = ٠٠ فرشاً

(٨) الطن = ••• اكبلوجرام

(P) الكيلوجرام = ••• (جرام

(۱) الكيلومة = ••• (متر

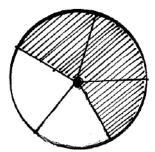
(11) Ilaiz = 00 / may m اللتر = ••• (سم الله

·1.97525710

مستر/حسن بليل محد

المنسالتان المقائع بأن الكيسور

<u>ا مثالى؛</u> لاحظ النشكل المقابل وقارن بين الجزء المظل ولجزء العيرمنظل باستخدام العلامتين (> أو <) :-



الكسرالذى يمثل الجزء المظل = $\frac{7}{\Delta}$ الكسرالذى يمثل الجزء العيرفطل = $\frac{7}{\Delta}$ الكسرالذى عمل الجزء العيرفطل = $\frac{7}{\Delta}$ الكسرالذى عمل الجزء العيرفطل = $\frac{7}{\Delta}$

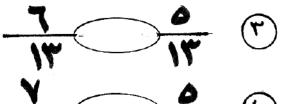
تقال ان : ﴿ البرمن مَ وَلَكِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهُ ا

أو: ﴿ أَصِغُرِ فِي الْمُعْمِلُ مِنْ وَكُلِبَ كَمْ حَكَمَ الْمُ

نعسّنبكح القاعنة :

اذا كان الكسوان لها نفس المقام فإن: الكسر الذى سبطه أكبر هوالأكبر.

و مناكب إ قارن بين كسرين في كل عاماً في :-



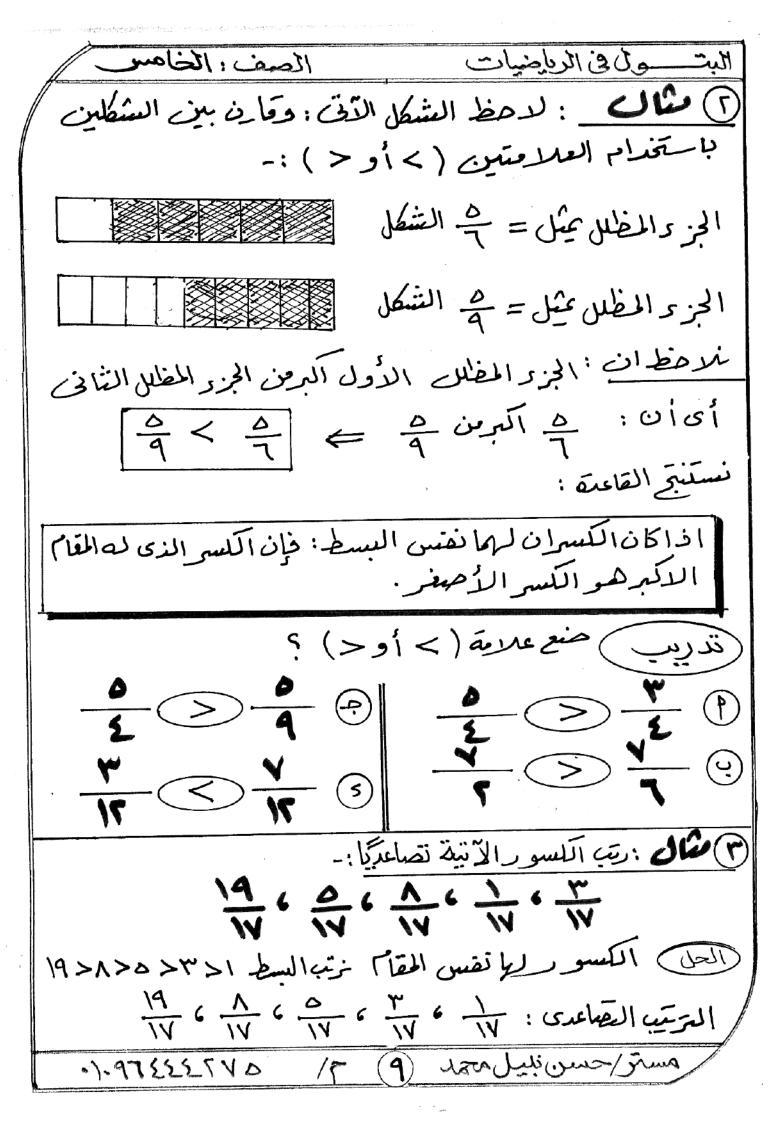


¥ (2)

9 V (S)

 $\frac{\varphi}{2}$: أيهما أكبر $\frac{\varphi}{V}$ أم $\frac{\varphi}{V}$? المقامات مساوية $\frac{\varphi}{V}$ 0 < P $\frac{\varphi}{V} > \frac{\varphi}{V}$

amic/comoinglast (1) 7/ 01733379.1.



<u></u>	صف ، الحاص	31	اربارضيات	- ول في ال	اللبد
5	رصف: الخاص <u>4 ، ع ، ا</u>	60 4 9	منازليام	شاك : رتب	(2)
	<u>ک</u> ، <u>۵</u>	6 4 6 A	6 11 : (<u>ر</u> بنیب التنازلج	المز
کل من :	كنة التى تحقق				
_	>57>5			7 × 7	
یک	، س عدد حبح من ۵	<س<۵> مِن رِا وائل	سادية ، ا مأخد فيم آلم	المقامات مىز نىرى	P
	$\left(\frac{\Delta}{\lambda}\right)$	> \frac{\xi}{} >	$\frac{7}{7} < \frac{7}{7}$	$>$ $\left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$	
	$>\frac{1}{}>\frac{1}{}$				
دد جميح ؟	ل من حيث س			<u> </u>	
,		وقيم سوه	د ۱ غاین	> = > 7	(
	عی	قيم س		> \frac{\xeta}{} > \frac{\xeta}{}	-
	 7	7	ساو <i>دی</i> :-	سورالمه ۲۰۰۶ کی کی کا ۲۰۰۷ کی کا ۲۰۰۷ کی کا	
-1-97	1888710	15 (1.)	م نبیل محد		7

البسول في الرياضيات

الصف: الخامس

آ شال : اكمل كما في المثال:

$$\dots \times \mathbb{Y} = 10 \times 1 : \text{if} \quad \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \odot$$

المقارَنة بينَ الكَسُّورُ العَادِّية والعَشِرْية

يَمْكُنُ نَحُولِ الكسور العادبة إلى كسورعشرية ويمكن المقاربة بينهما ،

ا شاك : قارن بين الره ع ك ع ؟

The isless ye.
$$\frac{3}{\Delta} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{1} = 1$$
.

نلاحظأن او ، < ۸ و .

ترريع قارن بين كل من ١٠

amic/consisting var (11) 7/ 0173326.1.

البسول في الرياضيات الصف ، المخامس

$$\frac{1}{\lambda} = a71e$$
. $\frac{7}{\lambda} = a7e$. $\frac{7}{\lambda} = av7e$. $\frac{15}{\lambda}$...

ك مثال: يت الكسورالآنية تركيبًا نصاعديًا:-

てるいろかいとうといろとり

۵,۷ ۸ ک ک و ۷ ک ۲ و ۲ ک ۲ و ۲

الترتبيب النضاعدي هو:

 $\frac{1}{7} = \Delta e^{i}$ $3e^{i} = 3e^{i}$ $\frac{7}{9} = 7e^{i}$ $\frac{4}{5} = 7e^{i}$

人・ソラム とうと、ファフィンスト・ファフト・ファンスト・ソティンションマー・ファ

مريب رتبه تنازليًا الكسور الاتبية :-

افطرقية س اذاكان،-

amic/consistroper (11) -4/ 0173326-1.

الصف: الخامس	البت ول في الرياضيات
الصف الخامس الدرس الدرس النائن العشرية في المحامد الخامس النائن المنائن المعارسة المحامد المحا	حِيْرَبْ الكِيسُوُرْ وَالاَعِمْ
رمة مرة واحدة جهة اليمين.	عند الضرب X• انزيح العا
	<u>() ماك : أوجد ناتج: -</u>
	977,3 ear X.1 =
1546 JA31	· X127,5074 @
	۱۰۰ X (۲) الفرب
م العلامة مرتين جهة اليمين.	عند الضرب X •• (ني
	• اثاك : أوحد ناتج:-
7970E, NY = 1.	- X 447,02, 2 P
	~ × 77 ,50,2.5@
	٧٠٠٠X بالطرب
العلامة المراتجهة اليمين.	Diellery X \ iiuz
8	٣ مناك : أوجد ناتج:-
VA, ETD, AV =)	X VA = £5.09Y P
507 WED 7 = 1000	20000 820
D7V19.=)	X 0 7 V 2 A 9, @
1) 7\ av733359-1.	مستز/حسن نبيل محد

الصف: الخامس	البت ول في الرياضيات
,	عريب أوجد ناتج:-
···· = 1 ··· X 4070 7.1 (3)	9 NICT X-1 =
ه ۱۲ و ۹ x ۱ =	ن ۲۵، د، ۲ سر =
و ۱۰۲۵ و۳ ۱۰۸ = ۰۰۰۰۰	ج ۵۰۳, ع ۵ × ا =
	٦ أوجد ناتج :-
••••• :	9 (77,574 30 c71) X·1=
	(W, 170 - A7, 198)
	, r + (1. X DE, NY) @
	@ ضع علامة (>أو<أو =):
٧٧٨ و۵ ×	9 VV, NA X
	() 1/3,51x (·)
~/ X ae/1/3	ج ۱۰۰۰× ٤٥٧١٥ (
	ع آلما:
1 3 ×	T =
3	(9) 73c7 X = 73.
101	€ علاوه × = ع و ا
سنتمتر. الآوا	ک، و ۲ منز =
	﴿ ﴿ ٢٧ ٨ و ، كبيوجرام =
-1.97555TVD /F (مستز/حسن بليل محد (عَا

and the same

البت ول في الرياضيات الصف: الخامس			
البت ولى في الرياضيات المصف: الخامس البت ولى في الرياضيات المحامد عشري في عدد معيى الررس الرسل المعامل في عدد معيى الرسل المعامل في عدد معيى الرسل المعامل في المعام			
آ أومبدنائ ضرب ٤٨ و٠ ٦٢ ؟			
الحل ع ﴿ المندأ بضرب العدين بدون علامات عشرية			
ع نضع العلامة العشرية بداية من اليمين			
طبقا لعدد الأعداد العشرية			
= ٤٠٥ العارمة بعد رقمين من جملة اليمين.			
اِذن : عمر · × ٦= ع · وه			
ع ما در اوحد فارقی:			
عمال افرجد ذارقے: 2,۳۰۵			
2,8.0 6211 1620 641			
TX TX DX V			
70/7 N.80 74,627			
فكرة! أوجدمحيط كلمن،۔			
٩) مثلث مساوى الإضلاع طول ضلعه ٥٣,٥ سم ؟			
ب) مربع طول صلف ۱۸۶ و، متر؟ مودع			
لحل (محيط المثلث المساوى الأمنادع X X			
= طول الضلع X 4			
= a7e3 X7 = 0.e7/ mag			
في محيط المربع = طول الضلع X3 X3			
$=7V\cdot e\cdot X3 = \Lambda\Lambda7e\cdot a\pi$			
Amé/consitutoral (a) 7/ 01732356-1.			

الصف: الخامس	البسول في الرياضيات
، ٣٢٢٨ أوجد بدون إجراء /	=7 X DYA : OBISI (
وجدبدون إجراء الم	عمليات الضرب كلمن:
	91 950 F-294-951
Σ ΛΥ, Δ X Γ.= ·····	
A70€ X F =	= 7X -2.048 (i)
(A70c. X 11= A70c. X (-7)	= 7 X 0 ₹ 7 €
الذي طوله ٥٤ و٧٧ سمے	٣ أوجد مساحة المستطيل
	وعرمنه ۱۲سم ؟
30017	
17 X	(الحل)
(12)	مساحة المستطيل = الطول X ال
Υ ο · Λ Υ ν ο ε · Θ	= 30e VYX71
۸ کو ۰ ۵ ک	p ω ξο. , ξΛ =
1 20 321	
عصرسعرالعلية الواجدة	٤ اشترت بتول ١٧ علية
117 besi 1:1. 51.43	٥٦٠٦ منه فكرمنها تد
مها ودرا المصالباه	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
لم يرد لها البانع ؟	ورقه فنه ۵۰ جنيهًا ف
9,0	(ILD)
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
۱۷X جینها ۱۷X	مااشترته بنول= ۲۰۲۷ ۱۱ =
1010	مايرده لمهاالبائع
770.	= .0 - 07 e 17
۵۶ م ۱	<i>.</i>
	= ۵ / و ۱۱ جنيها [*]
سنترالبتو ل التعلمي	
·).978285VD /F	مستز/حسن نبيل محد (١٦

الدرس فيرب الكيسور الإعبياء تيم

الكسرالاعتبادى: هو الكسر الذي بسطه أكيرمن مقامه ؟

عند صرب الكسور الاعتيادية نضرب

كبسط X بسط (ن) مقام X مقام

1 مثاك : أ وجد حاصل الصرب:

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \quad P$$

$$\frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}}$$

 $\frac{1}{5} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$

مررس اؤجدناتج:-

---= -X & P

(i) 3/4 / Z =

~ = 1 X 7 = €

 $\cdots = \frac{\lambda}{4} \times \frac{4}{\lambda}$ (5)

 $\cdots = \frac{7}{4} \times \frac{5}{4}$

 $=\frac{1}{5}\times\frac{1}{5}$

··· = = = ···

 $\cdots = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{2}} = \cdots$

 $\cdots = \frac{1}{5} \int \int \frac{1}{A}$

10 = ... X & G

 $\frac{1}{\sqrt{N}} = \frac{N}{\sqrt{N}} \times \frac{N}{\sqrt{N}}$

수= ... X 수 (J) $\bigcirc \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \bigcirc \qquad \qquad \qquad \bigcirc \qquad \qquad \qquad \bigcirc$

مستر/حسن بليل محد (V) ·1.97825710

ः । म १४५५ वस्तु । अञ्चलकामस्मानसम्बद्धाः वर्षेत्रः, वर्षास्त्रः, । । १९४ - १०१३	at gat, i sale de tantites e tra i e sono e transcer a e sono e tra at		-
الخامس	الصف،	الريايضيات	البئــول في
الدرس المسادس	العشيركية	ِرْبُ الكَشِيوُرُ	ي
		سعشری نی ع	
		و حدحاصل ضرب محلان بسيط	
مربانه فربانه کی کے کا عالم کا م	المطريقة الثابية		الطريقة للؤلى
١٢ علامتين	7 e. X3e. = 71e.	$\frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{7}{11}$	4e, X3e, = 7
(4)	-: 9	عد حاحيل نا بح حنود	
الک هر [®]	(۳) عو ¹	_ •	
کو. ×	χ ٣٤٠	۸ . ۸ ر.	Te. X Pe
٦ ١ و٣	۲ ٧ و٠	۲۵ و.	. کے د
۵ 0 0 ۵۷,3/	0 0 0 V	0 Ø T	ف _{© ©} ۱۶۰۸
X کو.	X کو،	، X ۸ و٠	X 3e.
7590.	۸۷۷و ۲۳	78631	77 50.
ىلى ئە ؟	قدرالناتج الفع	: أوجدناتج تلم	۳ شاك
تقدير	12	•	۷ره X۲
て = .	μ _–		(حلح ا
$Ve \triangle X7e^{2} = 37e^{1}$			
1.975557			

سير ٢٠٠٠

The state of the s
البت ول في الريايضيات الصف: الخامس
فِسَمُهُ الكَسُورُ السابِعِ
عند قسمة الكسور طبق القاعدة دى:
فَتِتُ امِنْ يَبِ مُنْقَلَبُ عِلْمُ الْمَانِي الْمُؤْلِدِ الْمِنْ يَبِ الْمُنْ الْمِنْ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ
ال قسمة عدد معي على كسر:-
السلم: ٦٠٦؟
ر نشین اهندن منفنی
﴿ مَثَاكِ: افتهم ؟ بَ لَج ؟
رانعان $7 \div \frac{7}{7} = 7 \times 7 = \frac{5}{7} = 3$ نظبن المهزب المتنفلين
(٣) مثال اوجد خارج فسمة كل من :
$\frac{1}{1/2} = \frac{1}{1/2} = \frac{1}{1/2} \times \sqrt{1} = \frac{1}{1/2} \times \sqrt{1}$
6, = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
(V7: 3 = V7 X = PX3= TY
$7. = 7 \times 9 = \frac{7}{4} \times 9 = \frac{7}{4} = 9 \times 7 =$
Q 13÷ 40 = 13× 7/ = 4× 4 = P
5. = 0XE = 0XIT = 3 +17 9
1.975555VA /2 (19) Jose Liligram / June / June /

مد است

الصف الخامس

البسول في الريايضيات

۲ فسمة كسرعلىعدرصيخ:-

ا أوجدنا بح خارج مسمن :-



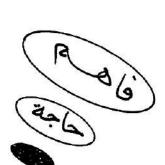
 $1)\frac{7}{7} \div \Delta = \cdots$

$$\gamma = \gamma + \gamma = \gamma$$

۳ فشمة كسرعادى على كسرعا دى :-

عَن الله عَلَم الله المع المع المع المع المع المعادة علمان المعادة علم المعادة ع

A 4/33/173/183/1.



(٣) شاك : حل معايا ؟

۹ کیم ریگا فی ۱۶ $160: \frac{1}{7}: \frac{1}{3} = \frac{7}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{71}{7} = \Gamma$

> ن کم ربعًا فی کچر ۱ ؟ $=\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1$

ج کم ثمنًا في بر ؟ الحل;

 كمثلثافى للهاه؟ الحل:

عدد القطع ؟

ربعًا = لج نضفاً = -ثلثاً _

سدسًا =

مسألة لفظية سريط طوله ٢ ١٧متر، فستم إلى قطع

مسَلُوبِينَ طُولُ القَطْعِينَ الْوَلَحِدة لِي مَتَر أُوجِد

عددالقطع = ::: + :: = :: × :: = :: قطعة

* عم كراسة يمكن شراؤها بمبلغ 17 جنهًا إذا كان بنن الكراسة الولحدة 🏲 جنبة ؟

عددالکراسات = ::: + :: = -:: × :: = ::: - کراسة

·1.97525710 مستر/حسن نليل محد (١٦) م/

﴿ اذا كَانَ ثَمَنَ الْكَيْلُوجِرَامُ مِنَ الْمُوزِ ﴿ ٢ جِنِيهُ، فَكُمْ كَيْلُو جَرَامًا يَمْكُنَ شَرَاقُ هَابِمِيلُغُ لَيْ ٢ جِنِيهُ؟

عدد الكيلوجراهات = ع ٢٠٠٦ = ٥٦ ÷ ٦ = ع X ع الم = \ = \ الكيلو جرام .

الماء يسرب الماء بمعدل المترككل المسلمة فكم لتراكمن الماء يسرب في المسلمة ؟ الماء يسرب في المسلمة ؟

عدد اللترات = $\frac{7}{3}$ $\frac{7}{3}$ = $\frac{6}{3}$ $\frac{7}{3}$ = $\frac{6}{3}$ $\frac{7}{3}$ = $\frac{6}{3}$ $\frac{1}{3}$ = $\frac{6}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ = $\frac{6}{3}$ $\frac{1}{3}$ \frac

أستلة الكتاب:-

(١) أوجد ناتج:-

 $\cdots = \frac{1}{\sqrt{2}} \div \frac{1}{\sqrt{2}} \Leftrightarrow \cdots = \frac{1}{\sqrt{2}} \Leftrightarrow \cdots =$

﴿ أَكُمُلُ مَا يَأْتَى : _

 $\frac{1}{6} = \frac{11}{11} \times \frac{7}{11} = \frac{11}{11} = \frac{7}{11} = \frac{7}{11}$

 $\frac{m}{m} = \frac{m}{m} \times \frac{7}{11} = \frac{7}{m} \div \frac{7}{11} = \frac{7}{m} \div \frac{7}{11} \div \frac{$

٣ اقسم:-

 $\cdots = \frac{q}{1} \div \frac{\psi}{\Sigma} (P)$

 $\dots = \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \Leftrightarrow |$

 $\cdots = \frac{1}{1} \div \frac{2}{1} \quad 9 \quad | \cdots = \frac{4}{1} \div \frac{4}{1} \quad 9 \quad | \cdots = \frac{1}{1} \div \frac{7}{1} \quad 9$

 $\cdots = \frac{4}{1} \div \frac{1}{1} \bigcirc |$

omé/consister (77) 7/ 01723356-1.

الله دس كِسِمُه الكَسُوْرِوالأَعَادُ العَشِرِّيَةِ عَلَى ١٠٠١١١٠

() عند الفسمة + • ا نزيج العلامة العشرية مرة واحدة جهة العساد ،

٩٤٠ ٢٥ ٢٤ = ١٠٠ علام ٢٤٠٥ و ٤٥

عند القسمة: ١٠٠٠ نزيج العلامة العشرية مرتين جهة

الممثاك: الحصيفاتج:-

(1) 03 ev 125 : 1= 03 VI CLJ

€ × 0.0 × = 1 .. ÷ 24.0 9 × €

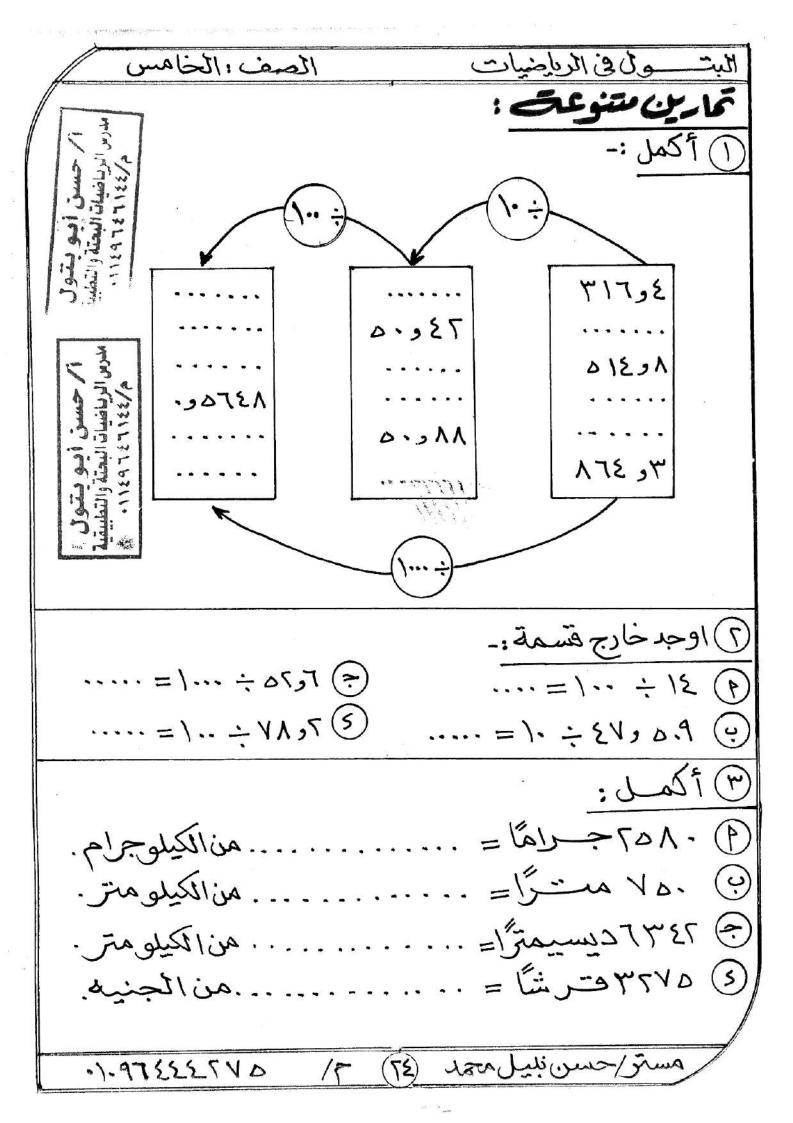
٣) عندالفسمة: • • • الزيج العلامة العشرية ٢ مران جهة البسار.

الم اوجدنا بح:-

・クトフィアンニー・・・・「コンプロート

€ ٢و ٢٠٠٠ - ١٠٠١ = ٢٣٠٠ و ١٧

مستر/حسن نبيل محد (٤٦) م/ ٥٧٦٤٤٤٢٩٠١٠



2122 المافىصفر

مستر/حسن نبيل محد (٥٦) 47755577A

الباقي صفر

	He this is
الصف: الخامس	البسول في الريايضيات
/	تمارين عامة:
-;	1 أوجد خارج قسمة
= E97 ÷ 712 DE S	= 157 ÷ 1577 P
····= €07 ÷ 1. € 11 @	ن ۱۲۵ ÷ ۱۲۵ ÷ ۱۲۵ عن
(€) 135.7 ÷ 507= ····	····= 7 N ÷ 171 → N
١٢٠٠ ومن ذيك استنتج:	آ اُوجِد خارج مسمح ۲۵۳
= III = ····	(A) (QQ3 ÷ (3 =
2 5.747 ÷ 53 7 = ····	ن اهمع ÷ (۱۱ =
17 افاذاكان أحدهما 17	٣ عددان حاصل ضهدهما ١٦٤
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	فما العدد الآخر؟
35 37711 [717 37710 - 1.17	(16-61)
	العدد الآخر= ١٦٦٤ ١٠٦١
Θ \wedge	<i>y</i> ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• • •	
ع فإذا كان أحدهما ١١٢	(ع)عددان حاصل صنردهماع. ٢٤
	ففاالعدد الاكتر ؟
1 1 0 1 A WARE	المعددالآخي= ٠٠٠٠٠ ÷ ٠٠٠٠٠
فكم سنة ميلادية في ١٢٥	(السنة الميلادية ٢٥ سيومًا
	يهما؟
aim = .	العددالسنوات= ٠٠٠٠ ب
·1.97828770 /F (مستر/حسن نبيل محمد (٢٦

الدرس القِسِيمَة عَلَى لِيسْمِعَةِ

التانية

القسمة على كسرعشرى بدون باق :-

<u>ا الله : أوجد خارج قسمة 90. + ٢و٠ ؟</u>

الحل هناك طريقتان للحل:-

। ४१ है ।

٩و٠ ٠ ٢٠ ٠ ١٩٠ ٢ ٠ ٠ ٢٠٠٩

= به العلامات. العلامات.

آ ناك : أوجد خارج فسمة كلمن :-

··· = ・ 9・2 ÷ ・ 9 4 7 (*)

علامسين

٢٦و. + ٤٠و، = ٩ يا معنيث

·· = · , ·· · · · · · · · · · · · · ي تلانًا علامان ۱۶۲۳ و. - ۲۰۰ و. = عما عرف

ح ۸د۲۴ ۲و۰ = ...

ن الحل : الحل: 107 ÷ 100 = 3

... = .980 ÷ 0,90 ③

, come se الحل: عاد فسين عاد فسين م

···=・ゥ・ス ÷ ・ゥ ・・ソケ 🌝

الحل :

ر>١٠٠٠و٠ ÷ ١٠٥٠ = ٢٠٠٠و٠

.... = を ÷・9・47 (9)

الحل ٣٧٠ و. ن ع = ٢٠٠ و.

0173335P.10 1

مستر/حسن نبيل محد (٧٦)

الصف، الخامس	البسول في الريايضيات
مة كل من :-	
··· = · ,· ٣ ÷ · , ٤٨ ⑦	···=·3·~÷·3·7
। धन्धः	الحل:
··· → Ye·=	… こ・・・・・ゥるて ®
1600:	
مة :-	شاك : أوخدخارج قس
マラマーション (字)	
الحل: ٢٣	الحل: عد
الماتع= الماا	الثانج = 7777 مرا
770.	-
7V	- 777 - 777
	<u> </u>
وَ ١٠ و٤٦ - ٩ وع	7,0 -07,00 @
الحل: ٢٤	الحل: ٧٨
الناتج ١٠٤٦ ا	الثانج ممهم مد
⊝ 19 ¬ 2,9 =	- 10 B
. 221	
<u>⊖ ٤٤١</u>	
	مستر/حسن نبيل محد (٨

ورة عشرية : 🧪	عسرالىم	الجب : حول من صورة د
	$=\frac{P}{\sqrt{N}}=$	
170 17,	3/4/==	70 7, = 707
		تدریب
کان الناتج ۱٫۹۵٦ ؟	<u>ب</u> في ځو.	ا أوجد العدد الذي إذا ضرً
219		(الحال)
2 1907 - 17	2919	العدد= ١٩٥٦ - عو. =
·=٣7= \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		العدد هو ۱۹۰۹
کانالاتج ۹۸,۸۸ ؟	ب في ٩ و٠	 أوجد العدد الذي إذا صنري
		۱٫۵۱ (
٠ كانالناتج ١١٠٥١؟	ب فی ۲ ۳	٣) أوجد العدد الذي إذ ا ضم
		الحل ا
S 11. VA ZWICK	·193	﴿ أُوجِد العدد الذي إذ اضرب
		الحل :
الناتج ۱۹۸۷ ع	٠ ١٨٩٠٠	ا فحد العدد الذي إذا ضرّب في الخلاء ؛
	. *	
·1.975557VD	18 (50	مستز/حسن نبيل محد (

البت ول في الرياضيات

الصف: الخامس

الصف: الحامس	البت ول في الريايضيات
	ا ایجا دخارج مشیمه عیرمنتهی
	() شاك : اقسم مقربًا النا
1 TIPY, A - 1100	() aven? 3,7
اللحل:	الحل:
۱۲۹۲و ۸÷ ۱۱۵و۰	۵٧٥ ٨٦ - ٤٥٦
= 177e TI	= ۹۷۹و۱۱
~ ٦٠٢١	17 ≃
	×
とりてナト・り・0 ②	۳ عر۳۶ ÷ ۱۵۹ و۰
الحل:	الحل:
ترب (ــــــــــ) ؟	<u>ا شاك : افتسم مفريًا لاُون</u>
T, 2 -08.,90 (() ۵7A, ۷7÷ 3,7
। हिन्ते ।	الرحل ،
	471c77-3c7
٥٩٠,٩٥ - ١٥٠	= 037 Ne 0/
107,171=	- 7 Ve 01
10717~	
タフナ 1・・・ タママ ②	777.1.1 ÷ 1.1.7 (F)
الحل:	/الحل:
	مستر/حسن نبيل محد (ج

الصف: الخامس	البسول في الرياضيات
	النكاك (١
	ا أوجدناتج مائلين:
مقربًا لأقرب جزء من عشرة	₱ 5,31-74e7a=
مفزيًا لا وبجزء من عشرة	و عمر ۲+ ۸۷ر ۹ =
مفريًا لأوب جزء من عشرة	€ 1347c T X (=
مفزيًا لأقرب جزء منعشرة	···= \ ÷ 1.9711 (3)
ب في ١٥٠٥ كان الناتج ١٩٠٦ ؟	ا الوجد العدد الذي إذا ضرَّد
Γο. 3 <u>Δ</u> 3 Ve.	(نَبِ الكسورتصاعديًا : ٣ ،
تحقق العلاقات حيث سعدد صحيح	ا أوجد قيم س الممكنة التي
-	$(iek^2)\frac{3}{V} < \frac{\omega}{V} < \frac{\Lambda}{V} \qquad ($
	 اختر الاجابة الصحيحة عمايير
	(ع) حارج قسمة عرو ٢٢ - ٢٣ = .
سبوع. [۲،۵،۲] سبوع.	(بَ ٣٩يومًا ٢أسابيع لأقوَّر أَهُ
	(ج) مع 17 × الأفترب وح
-701-7601096017.60F-10-7	 ١٥ متر = لاقون س
	﴿ العدد الذى قَسُم على ٧ كان الناعجَ
ف لديه مء و ٤١ مت رمن الصوف	٤ مصنع لإنثاج البدل الجاهر
اكانت البدلة الواحدة	فكم بدلة يمكن إنتاجهاإذ
	 همنع لإنثاج البدل الجاهر فكم بدلة يمكن إنتاجهاإذ تحتاج مءر٣ متر؟
·1.97525710 /F (مستر/حسن نبيل محمد (۱۳

الصف الخامس	البت ول في الريايضيات
المصف، المحامس	(امتحان)
-4	اً أوجد ناتج :
لأكترب وحدة	P. 77 - 0 136 1 =
لاُ فزب جزء منعشرة	(·) 3V7eP+7Ve/= ~
لأنحترب وحدة	Y, ca7 X .1 = ≃
· ••	(2) (a.e/ X7) - (ary/ x /e,) =
	﴿ اختر الاجابة الصحيحة:
[e7 3 \frac{1}{4} 07e10 \frac{1}{7}	θ خارج فسمة θ او، θ θ =
[+ 6., A. 6. A. 6. A.	الله الأقرب جزء من مائد سے
[D 6 N 6 V 6]	ج آع يومًا من أسابيع الاق بأسبوع ع مدس ، مدس
[548. 6 548 6 548 6 548]	و ۵۷۳وع متر سے لافوب سے
؟ وأوجد الفرق بينهما ؟	P أيهما أكبر ٢٠ أم ١٣٥٠.
رضه ۷۰و۲۶سم	ب مستطیل طوله ۲۰۶۶ سم وعر أوجد: (۹) محیطه . (ب) مس
	آوجد: (۹) محیطه . (ب) مس
. 4.20	ج) أوجد قيمة م، ب، جريا ذا كان؟
	_
$\frac{17}{2} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$	$\frac{10}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
، من والدها المستر	٤) مع بىتول ٢٥ و ٢٠ جىنيه أخذت حسن ٤٠ جنيهًا فأصبح مامعها .
ه أمثال مامع أخيها	حسن ع جنيهًا فاصبح مامعها
ب جنيه ې	محمد أوجد مامع محمد الاكوت
	//

-1-975257VD

رمستر/حسن بليل محد (٢٦)

الوحدة الثانية الدس الأول المفهوم الموافي للجوعة

حروف كلمة مصرحي م، ص، ر أرقام العدد ١١٨٥ هي ١٠١٨ ع ٥٥ فصول السنة الجغرافية هي المصيف، الشناء، الربيع، الخزيف كل هذه التجمعات السابقة تسمى مجموعات فنقول مجموعة حروف كلمة مصر، مجموعة أرقام العدد ١٥١٨ ، مجموعة فصول السنة الجغرافية.

المجنوع من الأنشياء المعروفة والمحددة تحديدًا تامًا ولهاصف تدمميزة مستركة ببيها.

الإخلى الزهو رالجميلة في حديقة مدرستك لاتعبر أن عن مجموعة ، لان الزهرة الجميلة بالنسبة لِكَ قَدْ تَكُونَ غَيْرِ جَمْيِلَةً بِالْسَبِهُ تَغِيرِكَ وكذ ثلث المتلامية الأذكياء.. ثماذا؟

عناصر الجحيمة هي الدين سياء التي تتكون منها المجموعة

مثلاً: السبت عنصر عناصر أيام الأسبوع يناير عنصرمن عناصر مشهورالسنة الميلادية رمضان عنصرمن عناصرشهورالسنت المجرب السيفينة عنصرمك عناحر ويسائل النقل وهكذا ...،

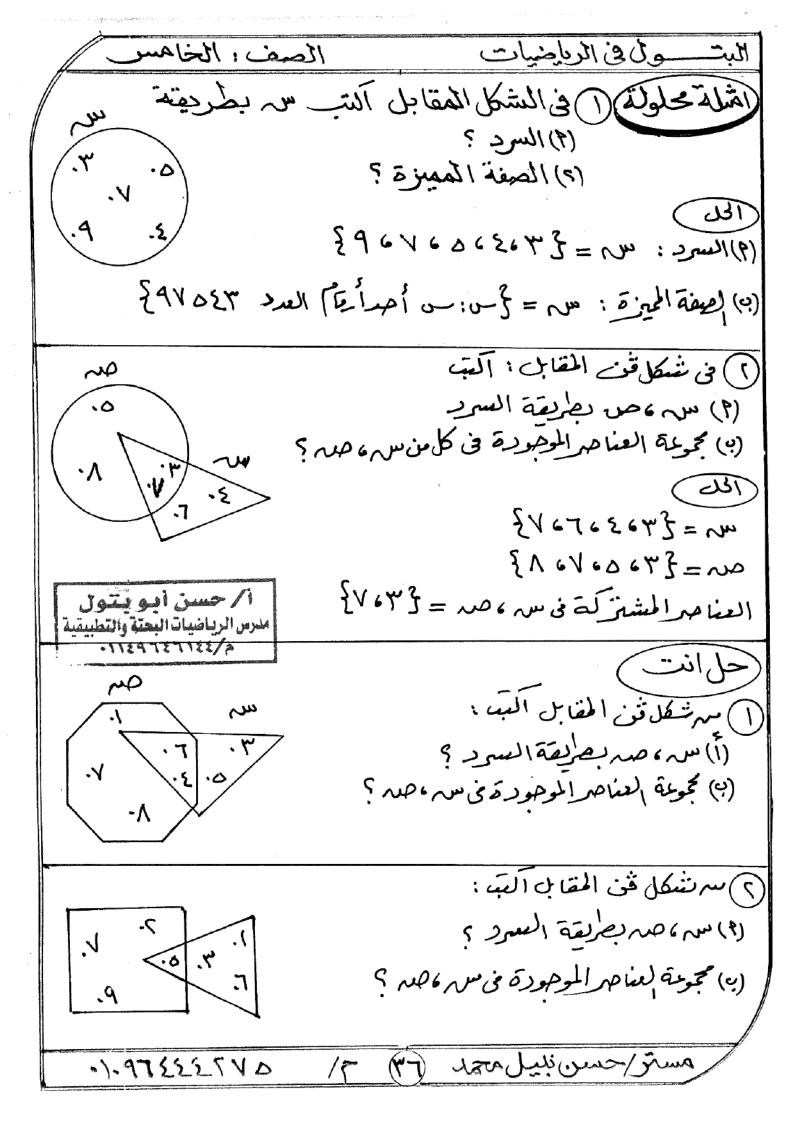
مستز/حسن نبيل محد (۲۳) م/ 1.975257VD

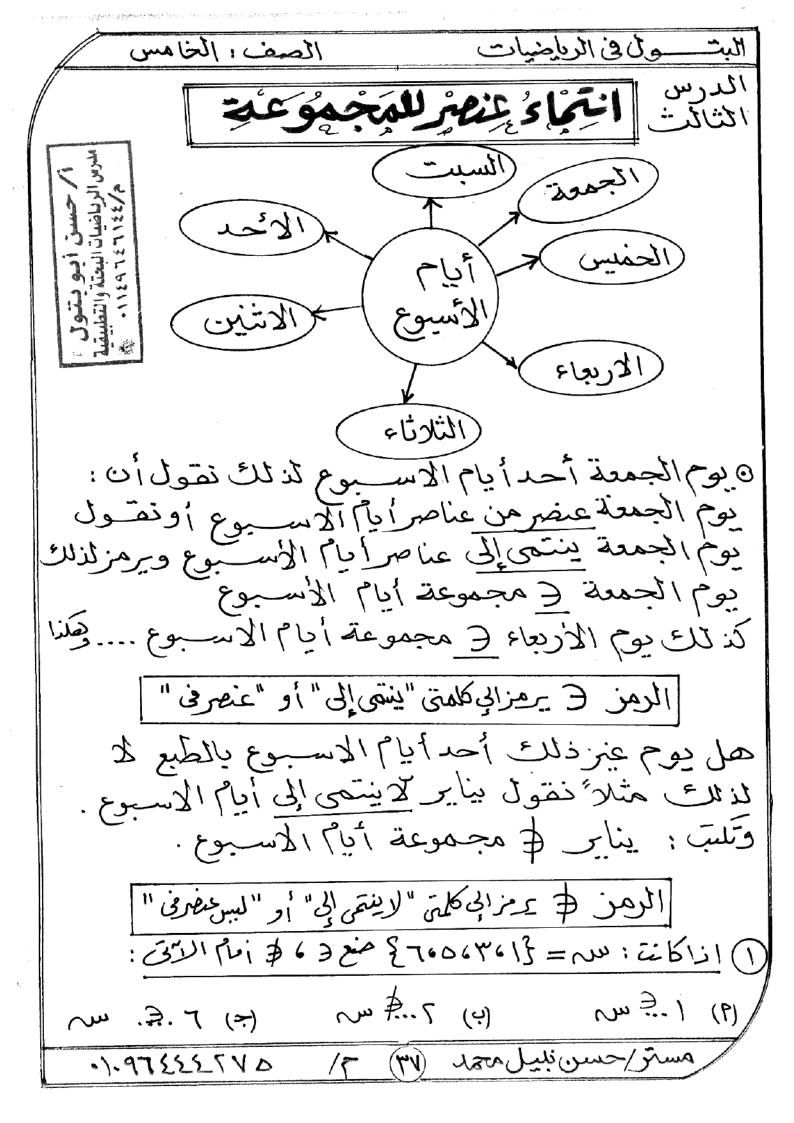
المصف: الخامس	البسول في الرياضيات
	(۱) أكمل: ا
······ 6 ···· 6 ···· b	(عناصر أقام الأسبوع هي ،
	ن عنامه بحرية لم الديناديا
غی ۵۰۰۰۰ کا ۲۰۰۰۰ کا ۲۰۰۰۰ کا ۲۰۰۰۰	ن عناصر مجموعة حواس الإنسان ه
٧٦هي ٥ ٥ ٥	(ج) عنا حر جموعة أرمًا العدد م
6 6 6	 عناصخوعة ويسائل النقل هي
	الدرس التِقبيرُعنَ عُنَّ
2 _ E 3 . 2'	- 15.E
طريقة الصفة المعيزة	لمربقية السريد
عربقه الصفه الحيرو	
-	۞اولاً: طريقة السرد:.
£ 6 ~ PG -	* نرمز للمح عة دائى حرف كيد س
ر 2 كم مناسق العياجير أفق وبين	* شرمز للجموعة بائى حرف كبير س * تكبت عنا حر المجموعة بين ورسين كا ٢: هم ن ١٥ من الم
	س عصم وعمل (١)
	* عند كقابة الجموعة يجب:
rei	. (۱) عدم مكوارالع
ناحریمرون ترتیب ·	(٢) مَكَانِ كَمَامِةِ الع
ف سرهی مجموعة حرون کلمة بتول؟	<u>ا مثاك:</u> آلية المجمعة سرحية
LL '	
	الحل: سر= دب، ت
\	وعَلَيْ أَن تَكُبَ بردن ترَبَيِ هَكَذ
الم الم الم	سہ = ہو و س
-1-975257VD /F	مستو/حسن نبيل محمد روس

The state of the s
البت ول في الرياضيات الصف: الخامس
اكبة المجوعة صرحيث صرمجوعة أرمّاً العدر ٣٤٤٣ ؟
المل صد= (٢٥٤) أرسك صد = (٢٥٤)
٣ اكب الجحوعة عرجيث ع هي مجوعة عوامل العدد ١٢ ؟
1/27 = 71 3={107030 } 0.71 } 1/27 = 71
٤ اَلْبَنَا لَجُوعَة س حِيثَ س مجموعة الحوات الأصلية ؟
£663 = ~ !J=!
٢) ثاينا طريقة الصفة المميزة .
آ ثابنا عريقة الصفة العميزة :- للبتيرعنها نعبرعن الجموعة بذكر صفة معينة تميزعا حرالجحوعة
ا مثان : اكبة بجوعة عرون كلة زينب بطريقة السرد وبطريقة الصفة المحيرة ؟ وبطريقة الصفة المحيرة ؟
علانة (۱) طريقة السرد : س = { زه ي ، ن ، ب }
(ع) طريقة المعن الميمزة سر= أحد حروف كلمة زينب } الزمز (:) حيث أن
اكب مجوعة عوامل العدر ٣٦ (١) بطريقة المسرد (٢) طريقة الصفة المحيرة
: 23
٩) بطنية السرد: ٥- ١٤- ١٥- ١٥- ١٥- ١٥- ١٥- ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥
ب بطريقة الصفه المحيزة: سم= في بن أحدوامل (لعدد ٢٠٠١)
المستو/حسن نبيل محد (عم) م/ ٥٧٦٤٤٤٢٧٥.

terior in Mandellich diestische Ligien in die eine der den Berink zu weren einem der der der der der der der d	
الصف: المخامس	البت ول في الرياضيات
	رتربي
	اكتب بطريقة السردكل من المجوعات:
	(المربية عند عروف كلمة (رامز) · (ب
)مجوعة إرمًام العدد ١٧٢٥)	(ج) مجموعة أيام الأربوع · (3
) مجموعة شهور السنة الهجرية .	ه مجوعة عوامل العدد 17. (و
:	آكبت بطريقية الصفة الميزة كلمن
ب }	P سر = آ شروره عزب ، شمال، جنو
ه ٤ الربيعي ٤	(ف) سم = أ الصيف ، الخزيف ، المرتا
£	
بائنتكا ل هش	متيك المجموعات
ے مغا سب کرنجے اومت میل فرد می کاریخ	مَكِن عَيْلِ الجموعات على سَكُل هندسه أورائية أوسكل جيفاوى وهوما يع
ريابسط فون .	منال: مثل المحرعة سم حيث س =
	الحل س
X X X X X X X X X X	$\begin{pmatrix} x^1 \\ x^2 \\ x^4 \\ \end{pmatrix}$
xE XE	XW XC XW XC
	مثل ليشكل تن المجوعة
ينة الجغرافية ع	سر= حس: س أحد فضول ال
	141

مستز/حسن نبيل محد (٣٥) م/ ٥٧٦٤٤٤٢١٠





ig a letter. Die einferste kommende bestellt in der die der die der der der der der der der der der de	
الصف: الخامس	البت ول في الريايضيات
	٣ آلمل بكتابة عدرمناسب:
فإن س = ٠٠٠٠٠	{0-0201330: = RP31 (b)
	ن اذاكانة: ٧٤٤٣،٤،٥+س
•	07-9 6 8 6 5 3 3 7 · E {3 3 7 3 P- RU
إد المتما ثلة المكون كل منهما عن	ا فيا كانت سر = مجوعة الأعد
	رعاب
	(أولاً) اكب سم بطريقة السرد.
~ ・・・・ ソソ (キ)	(کَامِناً) آلمل بوضع 🗧 کچر (۱۵) ال
	رد) اا س (ن) که اا (۶)
	~ ···· 77 (æ) ~···· ۵۵ (5)
موعادت	الدرس الرابع أنواع المج
المجموعة خالية	مجهوعة مشهية الجموعة عيرمتم
رعامها هي مجموعة لاتحتوى	هی مجوعة یکون عر
علن المى عنصر	عدد عناصمها عيرمحدوداى لا
ويم مزلط مالرمز { }	المحدود؛ المتدعناصرها.
1	ا مَتَل: المَتْل:
	س = وح ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک
	514 45-00
	عديمناص ها= ٢ - ١٩ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥
Ø = ~	
وعم منتهية .	ملاحظة 0 المجعنة الخالية ﴿ تَعْبَيرُ مِ
لایحتوی علے آئ عناص	
لایختوی علے آی عناحر رنها محتوی علی عنصروا حروهو الصعر.	اليت بموعة خالمة ل
لایختوی علے آی عناحر رنها محتوی علی عنصروا حروهو الصعر.	

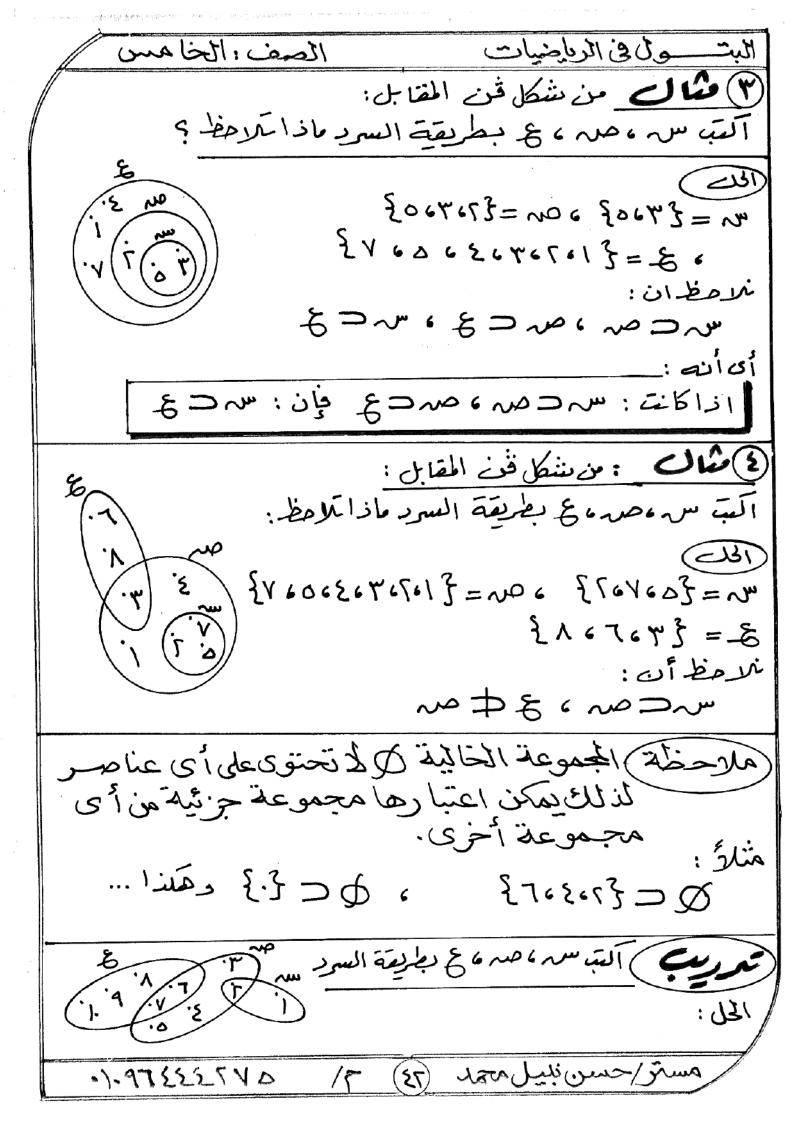
	الصف: الخامس	<u>بای</u> ضیات	البت ول في الر
	العدد ۱۲	، = مجموعة عوامر	(٦) اذاكات س
		ر بطريقةالسرو	(أولاً) اَلْمَهِ ٣
		\$ 6 € 6	(تَانِيا ؓ) أَكِمَلُ بُوخِ
	(ج) 7 س _م	(ب) میفر س	
1	1715 15 111	عـه ۱ هـ	الحل
	السد 17 = 17 X/ = 3 X ۲ = 7 X 7	£ 1507.88686	
			نَاسِياً:
	~ 7 € w	(ب) صفر 春 س	(4) 7E m
,	C 50	51.0 16 1.051	13 N-10 NT
		مية و لتحصل على عباقة	
	دان س ت ۱۰۰۰	{ 0-16 D } 3 V	_
	فإن 37	20160673 34	(ف) إذا كانت
Barrer 1997			
***************************************	-	مکاین	
	نيما بلحر:		٦) صنعےالرمز ا لمہنا –
		مب E ، ﴿ مِكَانَ النَّقِطَ ا	() صنعے الرمز المبناء (P) ۷ ۲ ۳ ، ۲ ،
ا۔,	£5603	مب و ، في مكان النقط ، من و ي مكان النقط ، من و كا ما ،	9 v {m, 3.
	و ۱۹۵۶ کا کا ده	مب و ، ﴿ مِكَانَ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْ ه ه } نش ح نش ح	₹ V {7°33.
	و ۲۵۵۶ مجوعة حروف كلمة ش . مجموعة أرمًا كالعدر ٧	مب و ، ﴿ مكان النقط ا ه ه ك ه ك النقط ا ك مكان النقط المكان ا	(2, m² y
	و ۲۵۵۶ مجوعة حروف كلمة ش . مجموعة أرمًا كالعدر ٧	مب و ، ﴿ مكان النقط ا ه ه ك ه ك النقط ا ك مكان النقط المكان ا	4 V {4,33. 4,73 4,37. 50.103 €
	و ۲۵۵۶ مجوعة حروف كلمة ش . مجموعة أرمًا كالعدر ٧	مب و ، ﴿ مِكَانَ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْنَفَطِ الْ ه ه } نش ح نش ح	(2, m² y
۱۱۵	و ۲۵۶۶ مجوعة حرون كلمة نش . مجموعة أرمًا كالعدر ٧	مب و ، ﴿ مكان النقط ا ه ه ك ه ك النقط ا ك مكان النقط المكان ا	ج ۷۰۰۰۰ و ۶۵،۵۶ ج ۵،۰۰۰ و ۳۵،۵۶ ک ۱ذاکانت: سر ضع الرمز المناسب
۳۱۵	و و و و و و و و و و و و و و و و و و	رب و ، ف مكان النقط ا ه و و و و و و د و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	ج ٧٠٠٠٠ ٢٦ ، ٢٠٠٥ ج ٢٠٠٠ ٢٦ ، ٣٠ ج ١٤١٥ ٢ . ٣٠ حنع الرمز المناسب ه ٢٠٠٠ س

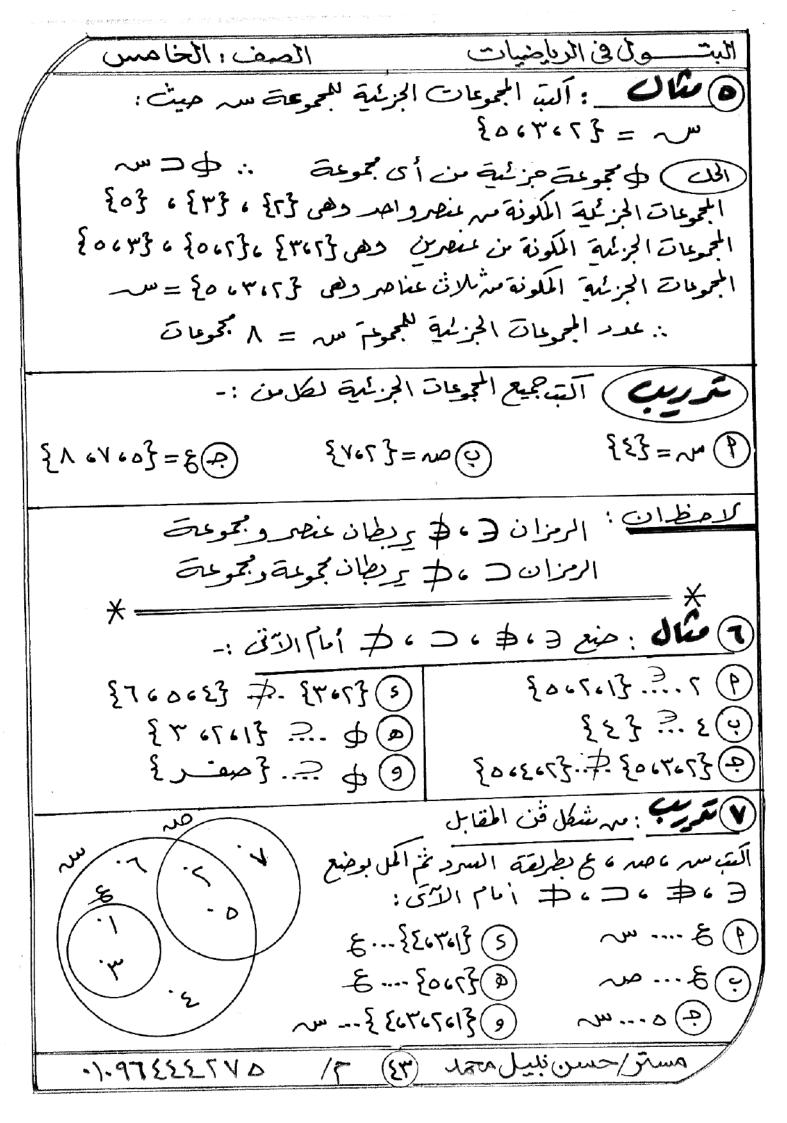
·1.97828710

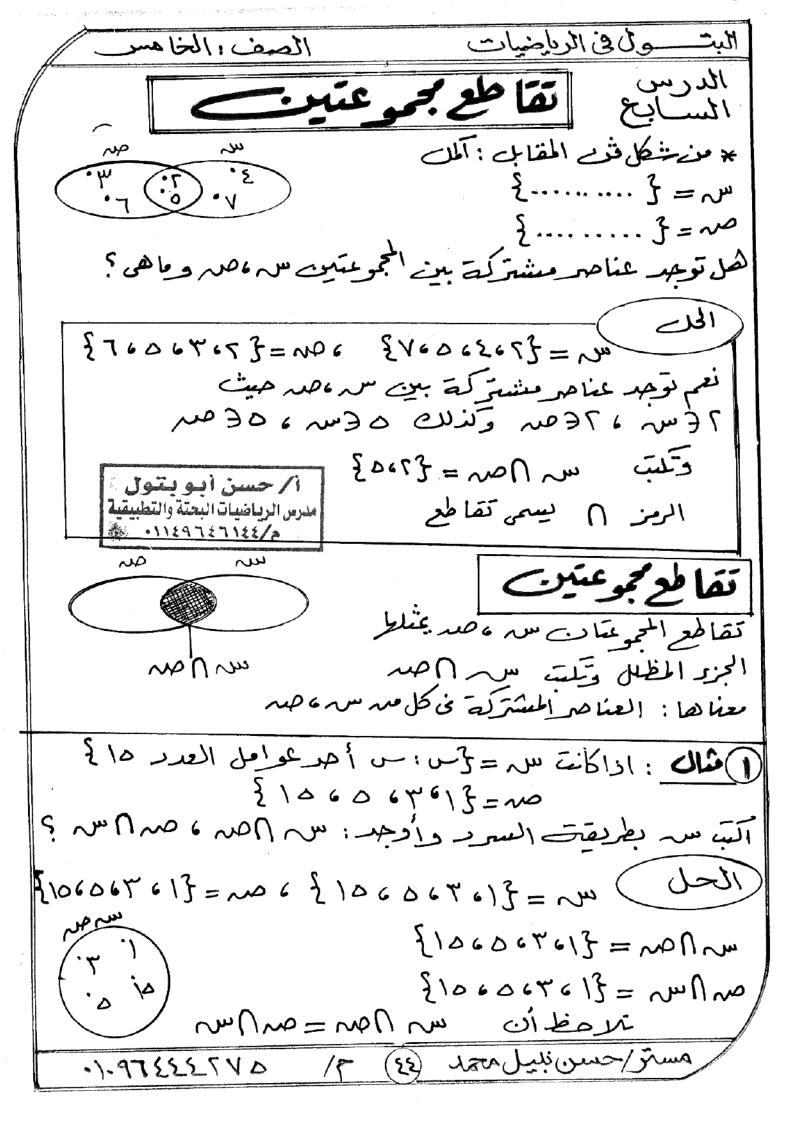
مستر/حسن نبيل محد (مم)

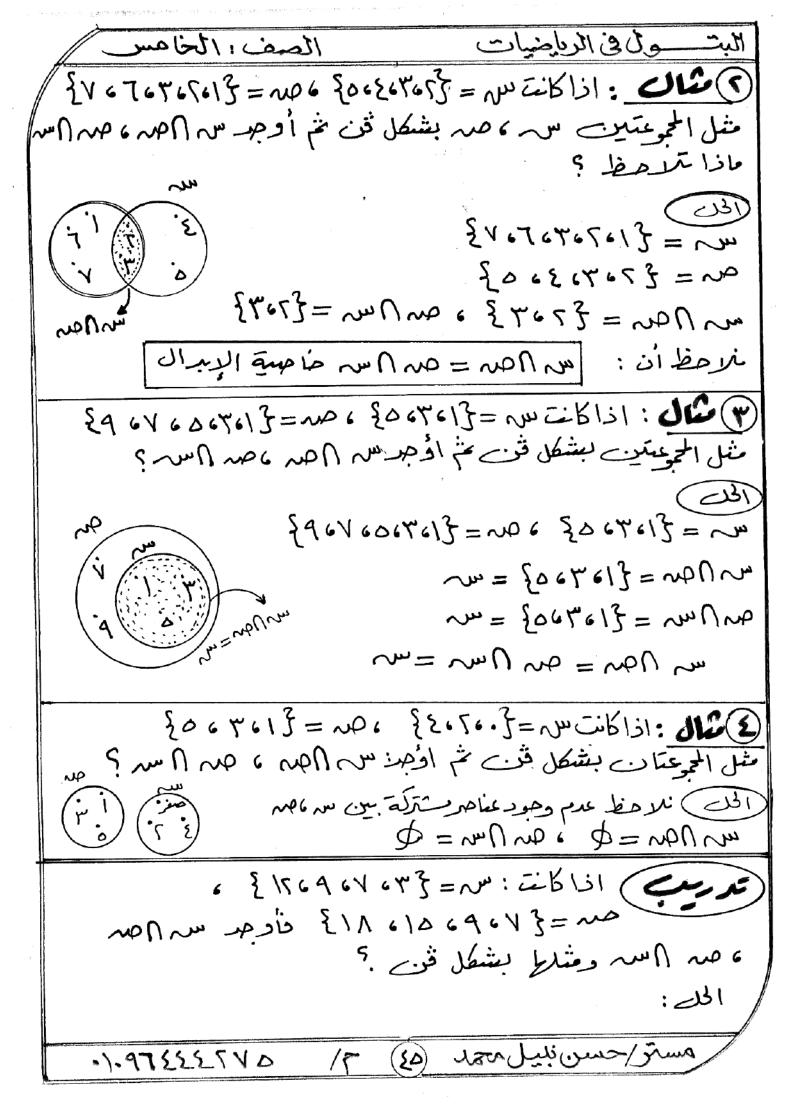
الصف: الخامس	البت ول في الرياضيات
ن: س أصرالعوامل الأولمة للعدر ١٢ ﴾	(۲) نثاك : اذا كانت س = ٢-
ولية للعدد ٣٦٤،	صد = إس إصرالعوامل الذ
ولمة للعدد ٣٦ } ، تأولية للعدد ٦ } بين مع ذكرالسبب؟	ع = وس: س احد العوامل ال
€= no ja (=) & = 3-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 cm = {707} 3 3 = {707}	
	إذن: س = ص ، سر
ري	-: جنب \ الجنب: -
= or ij {7 60-62}	
ل العدد ٦ ، صد عجوعة / عاً العدد ١٢٣٢	
ے ذکر السبب:-	٥٤ = ١٠٦٥ ٢٠١٦ بتن مع
	(A) هل س = صه
حدالعوامل الأولية الأقلمن ١٠}	T) اذا کانت س = (س: س)
5 00 = 0 - DE LOLAN	، ص = مجوعة إحما العد
ا كل عبد رة :-	۳) صنع علامة (۷) أو (X) اما
· ()	€0671}= €067618 P
() Es. adó	نِ) إِن عَ جَ مَ مِ عَ = جَمِوعَهُ عَمِرُونِ
عندما: س=٣	< { \main \color
	ع) آلل بوضع (= ، +) امام
وعت الأعداد الأولية الأقلمن ١١	
B.	\\ \7 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
·1.97828710 /7 (E)	مستز/حسن بليل محد

الصف: الخامس	ئ الاربايضيات	البت ولى في
لجَمِوْعَإِثْ الْحِرْنَاتِ ﴿	الإحْتِواءُوا	الدرس السادس
{964606761}= m;		
مثل الجموعة سرة صريبتكل واحد ؟	کر ماذا ترمظه	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	عناحرالمجوعة	رالحال
ن : ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ا	وعة س فعقال أو حبزيمة من الجموع	عناصرالمج
- P	عبرسي عن اجموعة ورقة :	
بدمن " أو "محتواة في "	ية رأ "جزئي	sci ⊂
بى المجموعة حديثتى للمجموعة سر	اذا کان کل عنصر	ملاحظة
ذا كانت صد سد فإن كل عناصر	= س والعکس اه آلجے سہ .	افإن صهد
S7		
۶۸ ۰ ۲ ځ - سه کر ۱ ۰ ځ ۱ ۰ ځ ۱ ۰ ځ ۱ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰ ۲ ۰		<u>المالا</u> حل فدد
	∈صر سینما ۸ ا	٧ (١٤)
	جزئية من سہ <u>ہ</u> علا مونو ر أو 4	
{ {v}. o} {{v}} (>)	قط بوضع < أو ل ٢٣٥٦٥٧}	
{9 64 60 6 4673 ≠ {0 64613 (5)	٩٣٠٥٦.₹	{064} (i)
·1.97828740 /F (E)	دسىنبيلمحد (-/ Suns/









البسول في الرياضيات

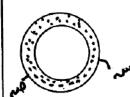
الصف: الخامس

شوية ملاحظات عنب.

ا داکانت س=صم

فأن سر ١٩٥١ = ١٠٠٠ = ٩٠٠

٣) اذاكانة:



وان المائمة سم ا ممه = مو فإن :

فإن : سر ، صرمجومان مغفصلتان اومشاعداً ن

: تنالا كان

فإرر: سر دعه



فإن سه ١٦ صه عثارط الجزء المطل

かーゆりゅう

(m 1 cm) cm o (m 1 cm) con

) مررب من شطل فن المفابل:

(١) آليت سه، هد، ع بطريقة السرر

(2) (4) mr 11 an (4) (5) (mr 11 an 11 3)

(a) (m, 13) non (e) (an/13) nm

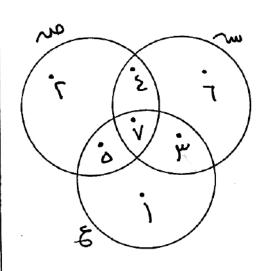
مادالمرصط ؟

٣) اَلَى بُوصِنع ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ ، ﴿ :

(8) h (m) Udu (13)

(عام (سر) المارية) (عام (بر) (عام المارية) (عام المارية)

الحل



أ/حسن أبويتول المدرس الرياضيات البحثة والتطبيقية م/١١٤٩ ٦٤٦ ١١٤٤٠



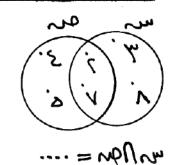
.... = {0.643 U {2.63 (b)

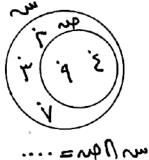
... = {7 6 6 6 7 6 1 } (27 6 6 6 7 } ()

... = { m · o · L } U { v · o · L } (=)

.... = {N 6 27 0 D { 7 6 2 6 0 } (5)

ج من شکل فن اوجد شه ۱۹ مه؟





أ/حسن أبو بتول

مدرس الرياضيات البحتة والتطبيقية

·1129727122/2

m / m =

٣) من شكل تأن المقابل:

اكت سه ، صد ، ع بطريقة السرد مم أوجر:

9) m 19m

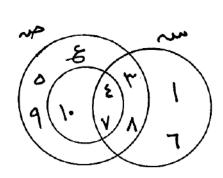
ب)£ رب

~P(Elm) (=

(a)(m,114n) 113-

€1~~(2)

(e) (qn/13) /1 m



٤) حنع الرمز المناسب (٤) ﴿ ،٥) الله المرا المناسب (٤)

~ 2 ijs {7.00,4} N {2.00,5} = ~ ii) }

اذاكانت صم= ١٤١٤ع} ١٤١٥ع و فإن ١٥٠٤ه على عدد الماء عدد الماء على ا

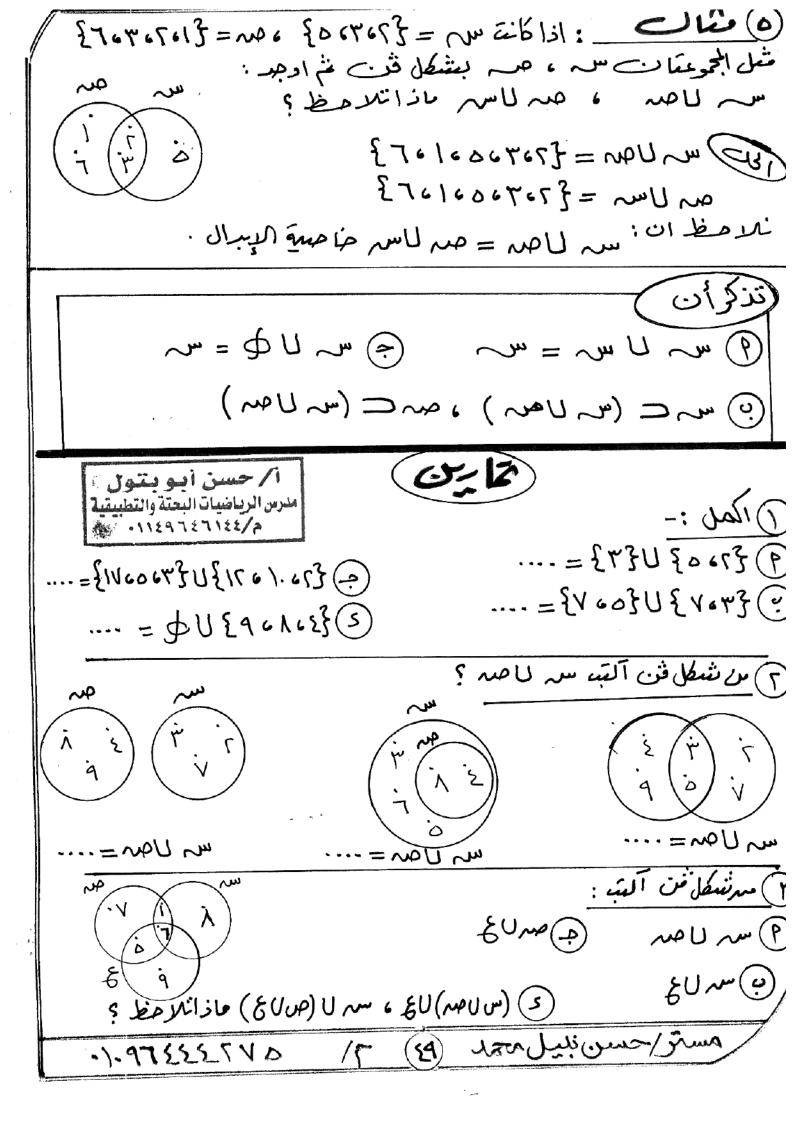
جَ اذا كانت ك = و ١٠٠٥ ك ١ ك ١٠٠١ فإن ٧٠٠٠ ع

اذاكاتم = {٢٠٣٥٧} ١٤٧٥ ٨ فإن هـ ٤٣٥٧}

{962} 1 {76260} = @: E'BI) (P) فان ك ١٠٠٠ [7]

مستر/حسن بليل محد (١٤) مر/ -1.97828TVD

مموعتين	المدرس اتحادمج
ے آلاں :-	1 مثال مدسے شکل فٹوسے المقاب
me cm	$\zeta = \zeta \dots \zeta$
و عودة الله الله الله الله الله الله الله الل	صب = ق } المجوعة الني تحتوى جيمع العنا حراط
i	براب او صد اوی کلیتها می کاری کلیتها
S	هي : ځ کې
	الحک س = ۲۲۵۳،۵۵۷۶ المجموعة النی تحقوی جمیعے العنا صر
	آبویک ایک کنون کینک طفاطر وَکلیت سر لاحد = ۱۶۱۶۲۶۶
`	
نابل آلمیت سر ، صد بطریقت اسری محمد ؟ سرامیر میر	<u>ا مثال : س</u> المفاقت المفا الم الحد: سر 1000 ، سر 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الخل
5 (4) m } {V 60686	73 = no : {1 : 7 : 7 : 1 } = no
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	m van = {1070703000 mn nan = {704}
اکت سره عبر البسر در من شکل فن اکت سره عبر البسر در من	كت سر، صربالسرد
ع أوجد:	ع أوصب :
ع أو عبد: سم لاهم ، سم ۱۱ عمد الحد الحد الحد عن الم	
176265= N	₹N 6 N 6 D 6 2 6 M } = ~
٥٠=٤١٥٣٥٥} ٣٠ ١١٩٨=٤١١٦٥٣،٤٥٥٥٢}	
Ø = 200 m	~~ = {1 , 53 = well ~~
1.9752571D /F	مستر/حسن ببيل محد (١٨



الدرس المبَهْرَعُة الشِّا مِلَ مَنْ الْمُعَالِقِينَا مِلْكُمْرُعُة الشِّيّا مِلْكُمْرِية هى المجموعة التي يختوى على كل المبهوعات الجزئية ويرمز لهابال رمزين. <u>المثلاً</u>: مجموعة مدرستك هرمجوعة عزئية مه المجموعات الشاملة التى تضم كل تلاميذ المدارس ف جمهورية مصرالعربية . (هلاحظة) كلمجوعة عزيمة من المجموعة المشاملة عكن أن ا تكويره نفسها مجوعة سياملة لمجوعة حزيية داخلط.

<u>اً مثلاً!</u> إذا كانت س = مجموعة عوامل العدد ١٢. فإن: سم = رًا ٢٥، ٣٥٤ ، ٦، ١٦ ك ، صم = مجوعة عوامل العدد ٣٦ فإن: صم = ١١ ،١١ ، ١٦ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ١٦ ، ١١ ، ٢٦ ك ،ع = عوامل (معدد ٦ فوك : ٤ = ١٤١٦ ، ٣ ، ٢ } سر محوعة جزئية من المجودة الساملة ص ع مجوعة حزيمة من المجوعة الساعلة ممه

2 rp rm

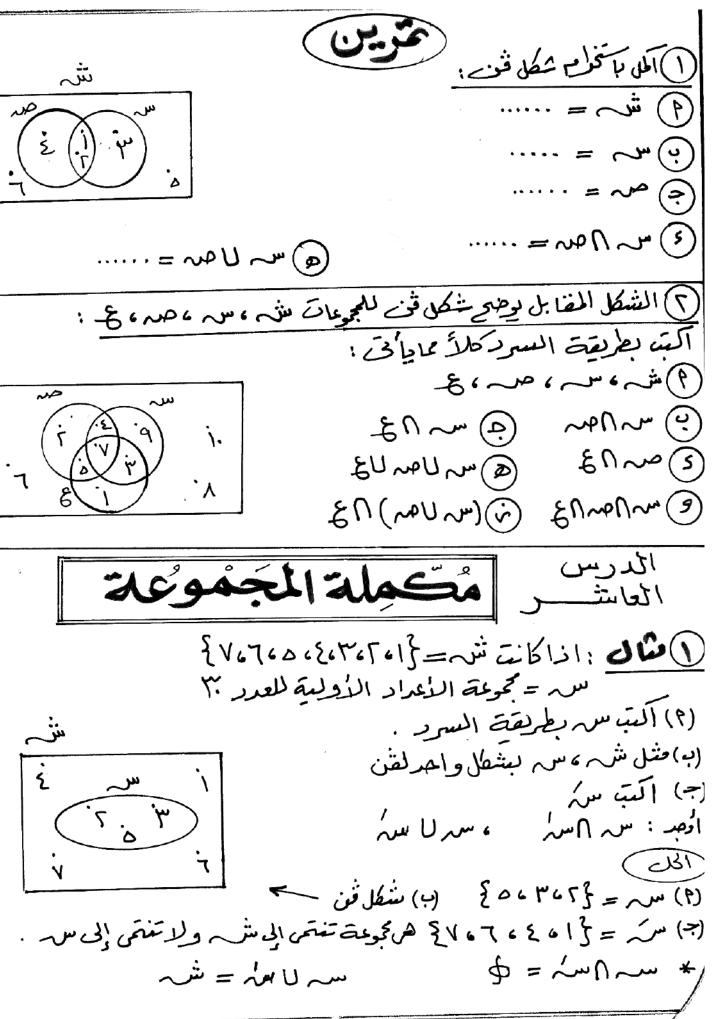
٣) **مثال** : ستكل فن المقابل : مين المجمعة بين سره وصهر والمجيعة الساملة شرعبين المناطق المرخة بالدَّمَام (١٥٦٠٥) مي شفل قن باستعدام المحرعتين سرءصر والعليث (١١٥١)

(ع) اطنطقة ؟ (ب) المناطعة ١٥٥) ٣٥٢ المناطعة ١٥٥) المناطعة ٤٦ (٥) المناطعة ٢٥٣٢ (٣٠)

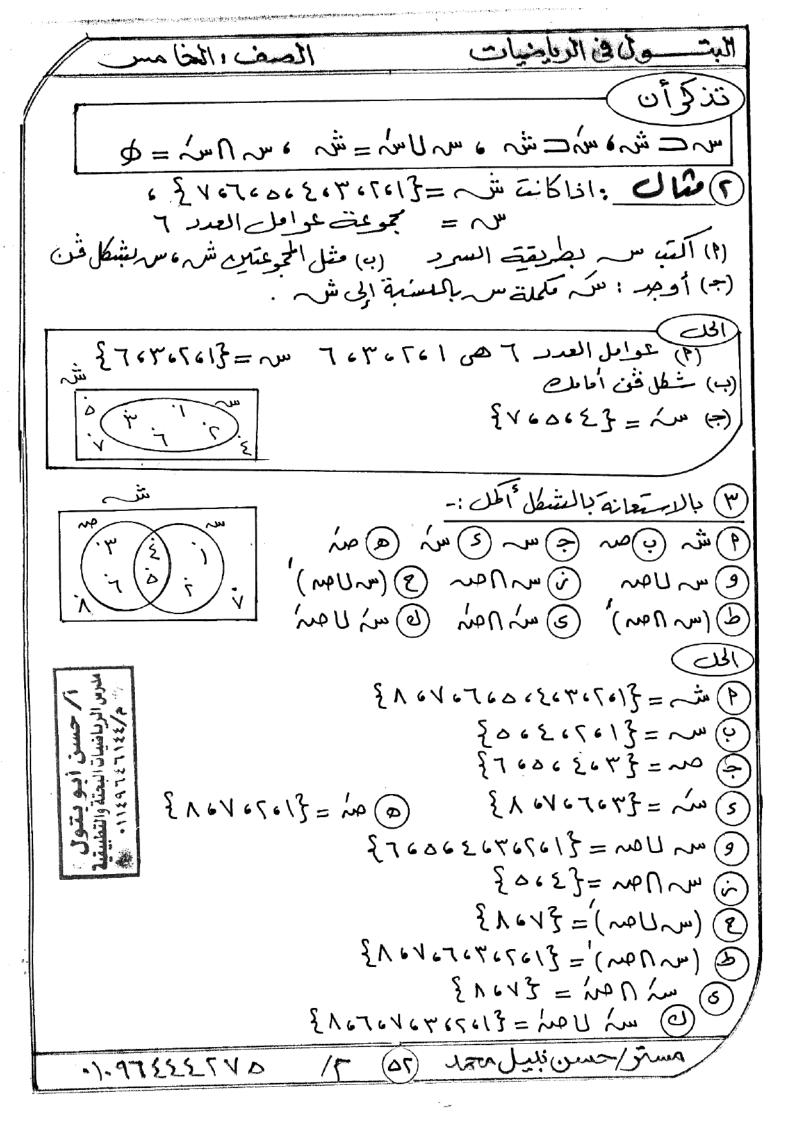
(P) المنطقة ۲ = س ۱ صد (ك) المناطوراه ٢٥٢٥ = سه ١ صه

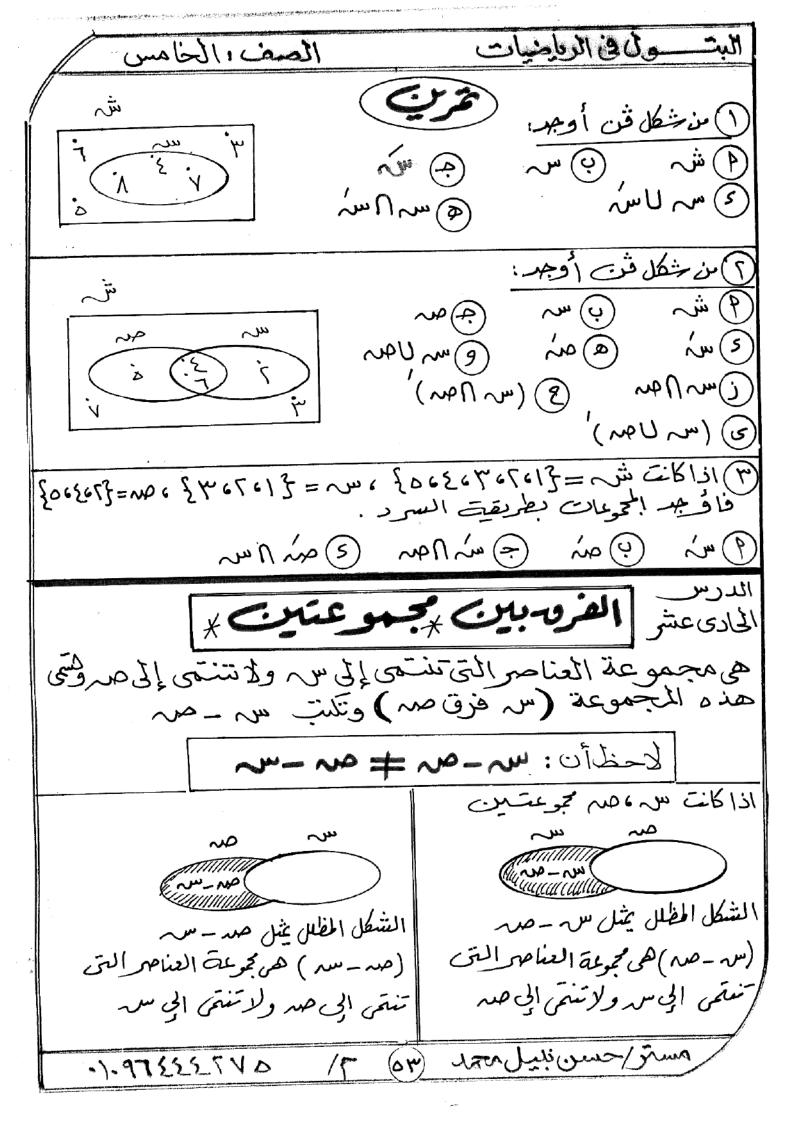
(s) المنافق ۲۰۲ = صد ر (ج) المناطق ۱۵۱ = سر

رمستز/حسن نبيل مهد 1.978287VD /F (D)



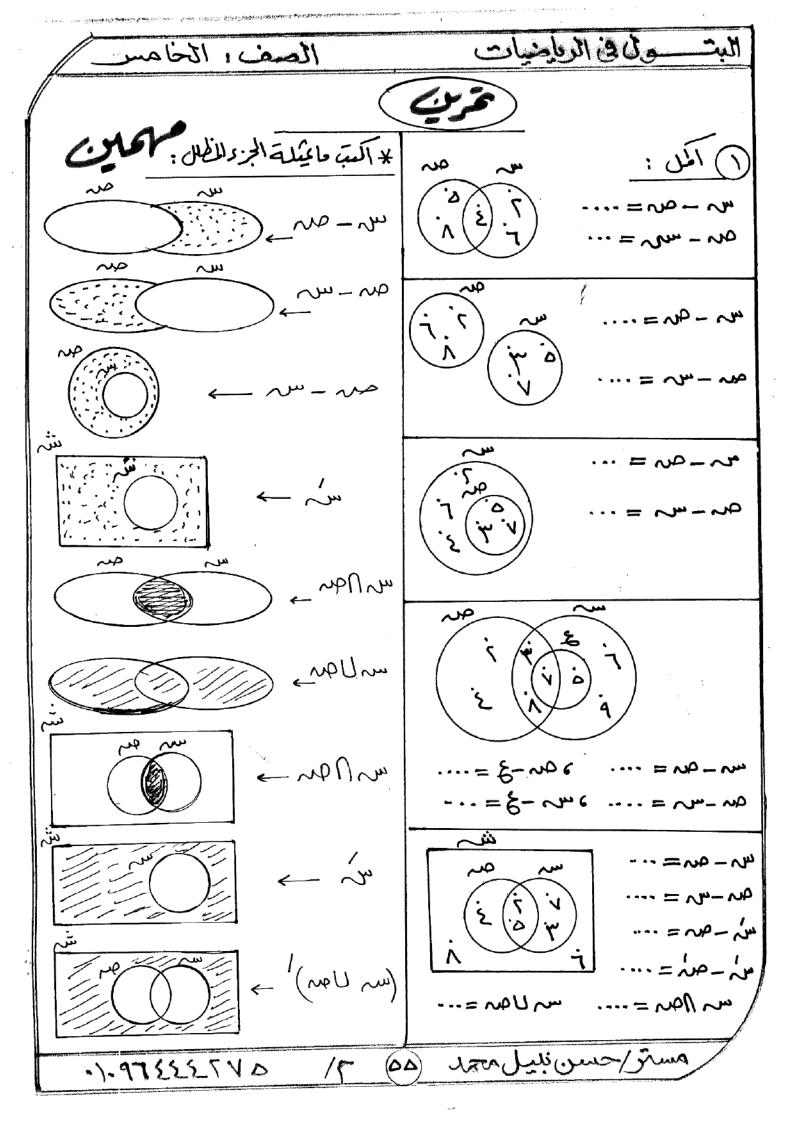
مستز/حسن بليل محد (٥) ١/ ٥١٦٤٤٤٢٧٥.





الصف الخامس	البسول في الرفاضيات
صد	الاحظائ):
w D	(۱) اذا کانت سہ د صہ فإن:
	(ب) لأى مجموعة سريكون
9=~-\$ 6 ~= \$-~	
السننامل ، سرمجوعة جزيكة مهر نشر	
ر، » س_ش= و	
منفصلتان ومتباعدتان :	(٤) اذاكانت سر، صرمجوعتان
. /	6 ~=~~~~
37.403.00.20466	ا ناك : اذاكانة ش = ١٤
{N 6065}=~ 6 {8	~= 2/07070
	(۴) مثل المجموعات بستكل فأن ؟ (۴) أوجد:
10 - 1m (0) 1/0 (E)	() en -an () an -un () w
	٦ صدر - سه
	الحلاس
ننې	(۲) سطل قن المقال ہے
1 m	(i)
V A LETT	{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
المرابعة الم	{ N · O} = ~~~
S. J.	ξη ον ο τ ο β = ζω (Ψ)
{N603={V076864613-	(3) ax = {1070307000
{ \(\cos = \{ \cos \cos \cos \cos \cos \cos \cos \cos	67.26413=~~~~~
-1.97888 TVD /F (08)	مستز/حسن نبيل محد
	The second secon

n green oo worden in seculation on the holy department of the second of the second of the second of the second



البت ول في الرواينيات

(اختيار)

- ١) المل و بوضع و ، ﴿ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠
- مَم (ز) المِعنَ إِن كُل وَمِعْنَ إِن مِمْ اللهِ عَمْدَ اللهِ عَمْدَ اللهِ عَمْدَ اللهِ عَمْدَ اللهِ عَمْد
- (mum) (a) {00} ... {0} (5) {V6561} ... 2 =
 - ٢) آكمل لتجعل العبارة علىحة:
- ع) اذا كات س= عند المناس عند عند المناس المن ما عيل الجزد المناس . نان: سم 1 عد =
 - نِ اظالمنة (الله مع = قوه مع عند الله الإن
 - فإن س= ... وص= ...
 - ج) اذا کانت : سر حد فان : m 1900 = un Ugn =
 - * = { N 6 7 6 7 5 } (5)
 - (هر) اذاكانة VE و ١٤٦٠ من م فإن ٧٠٠٠
 - ۴) اختی
 - f... 67 6 26 7 6 { 5 6 m } (P
 - - ·-·-= ~m ~m (v)
 - (m , &) arein ({ })
 - {{\con 0,0} = {\con 0,0} = {\con 0,0} = {\con 0,0} فإن س = ٠٠٠

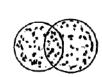
 - عرد المحودات الجزئية للمحوعة (٢٥٢٦) (1 2 7 2 3 3)

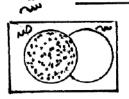
الصيف الخامس

(٤) باستخدام شكل في اوجد بطريقة لسرد.

(9) w U m ~\$ [/~ (4) ~~~~~ (₹)

-(e) m - an





اذاكانة:

{9.44.47 = ~ 6 3156400} = ~ m صع الرمز المناسب (٤٥ ﴿ ١٥٥ م) ~~ ~~ (4) \ (4) \ ~~ ~~ ~~ (4)

(x) {4,04} ... my Ugn

(3) y ... un 19m (e) {01/}...qn/lm

(V) في الشطن المفاس :

اكميت :

(9) my , and 2 3 (ب) سم ۱۹مم (ج) (س-مم) - ع (٥) سئ _ حنر

(a) (an 13) -m-

البتسول في الرياضيات الصف الخامس الوجمة الثالثة الدائرة الهندسة تعتبرالدائرة من الاسكال الصندسية المألوفة فيحياتنا مثل إطار عجلة وعملات معديد إلخ ؛ کیف نرسم دائرۃ :۔ عن ظريق فنجار (البرجل) وقلم رصاص ونحدد مركزها ونصف فتطرها. تحدير موضع نفاط الدائرة : - نقاط خارج الدائرة مثل ; س، من کے لالان سم > نق ، عدم > نق < مس أنقاط واخل الدائرة مثل: ه، م ، و دورد هم دن ، وم دن در عم = ف ، بع = فه ··· ٣) نقاط على الدائرة مثل: ٩٠٠، ج ٥٥ مفاهمأساسمة آ) نصف قطرالدانه ق. هو قطعة مستقيمة نصل بين مركز الدائرة وأى نقطة على الدائرة كل من جم، بتم، جم أنضاف أقطار للدائرة م ターシューティー・ウー ٢) وترالدائرة: هواى قطعت مستقمة تصل بين أى نقطين على الدائرة كلمن آب، بَ ج ، ج ء ، وَم منسى أوتاراً للدائرةم * أى قطعت مستقمة طرفاهاعلى الدائرة نسي

وستر/حسن نبيل محد (٥٧) م/ ٥٧١ ١٤٤٤ ١٠٠٠.

وتزفى الدائن *

البترول في الرباينيات

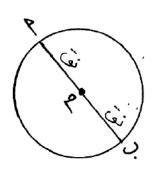
المصف الخامس

٣ قطرالعائرة: هو وتريمربمركز الدائرة.

* أى وترهريمركزالداعرة ليسمى قطرًا.

* قطر الدائرة مواطول وتربير جمر ركزها.

* طول قطرالدارة = صعف نصف فطها



الدائرة : هوخطمنحني مغلق ، كل نقطة من نقاط حذا الخط على بُعد ثابت (طول نصف فطرها) من نقطة ثابتة (مركز الداعرة).

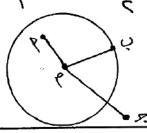
(مثاك : ارسم دائرة مركزهام وطول فطرها بسم عين مومنع النقط عه و بالسبه للدائرة :

(=) = 0 = 0 mg ارد) و هسر = که (د) درد) م

الى علول قطر الدائرة = ٢سم إذن يضف قطرها = ٢ = ٣سم

(ع) عم= اسم عمر فق : ا تقع داخل الدائرة (ب) بم = سم عب بم = نور : ب تقع على الدائرة

(ج) حم= ه سم عجم> نفر : ج نقع خارج الماعرة



<u> (عناك في الشكل المقابل: احسب محيط المتثث م ك ن ؟</u>

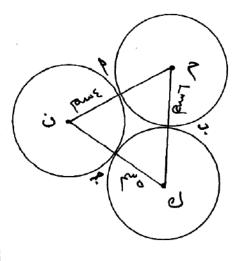
في الدائرة م ، نف = ٦٦ إذن م ٩ = ٢٦ فى الدائرة ل لغد = مم اذك بله = مم مَالِمَارُتُمْ نَ فَمُ = عَمَمُ الْأِنْ نَ جَ = عَمَمُ

~ 11 = 0+7 = elp dalo:

طول لهان = ۵+۵ = ۹ سم

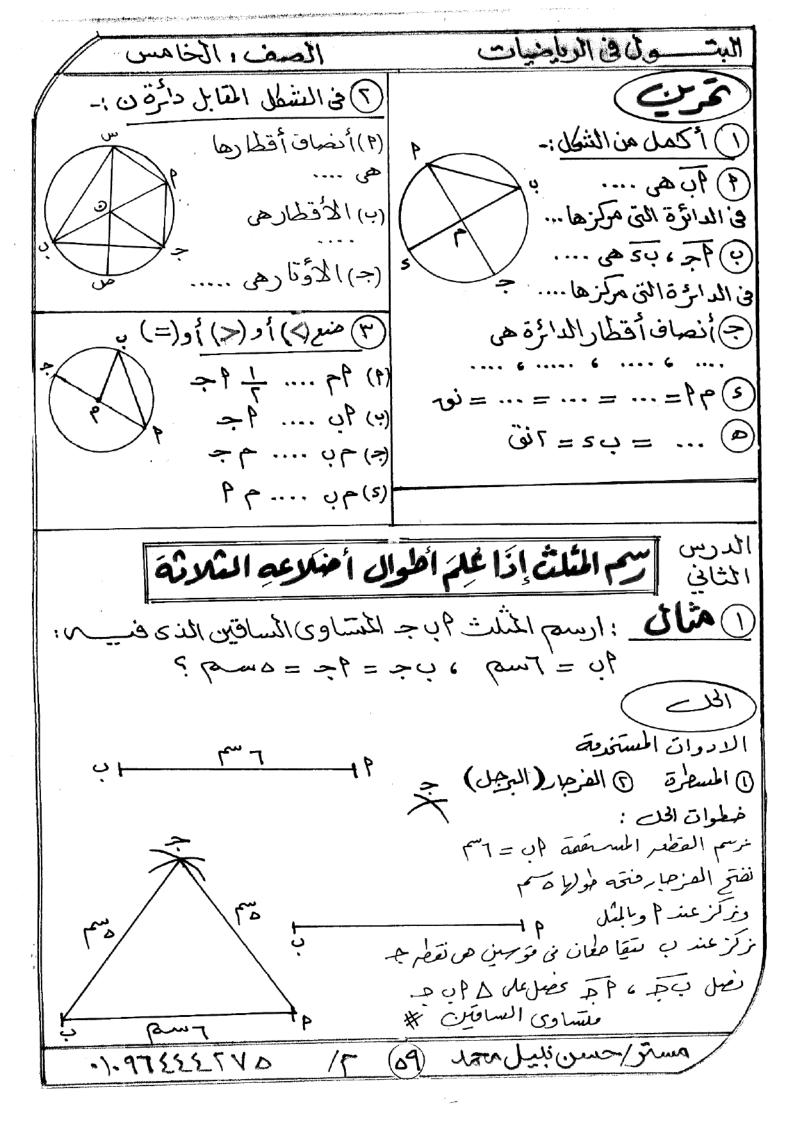
مول م ن= ۲+3 = ۱۰ سم

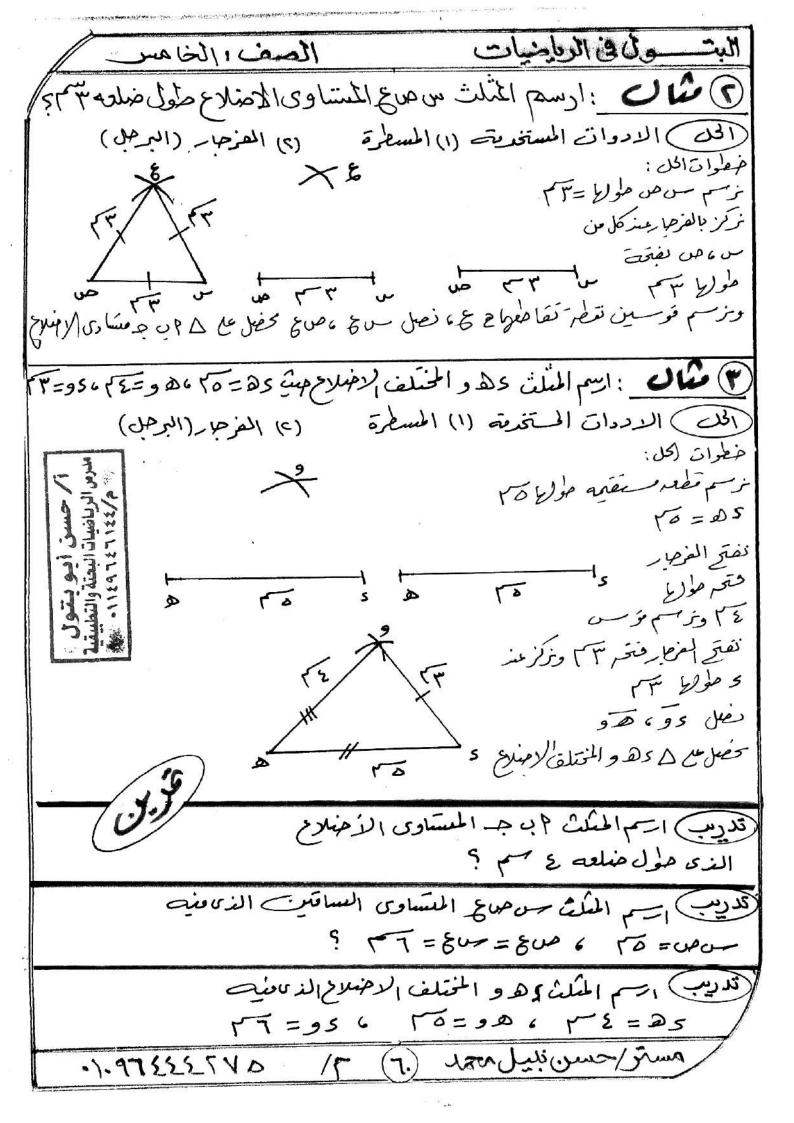
~p+~e)+e)p=~e)pDevs.: an r. = 1. + 9 + 11 =

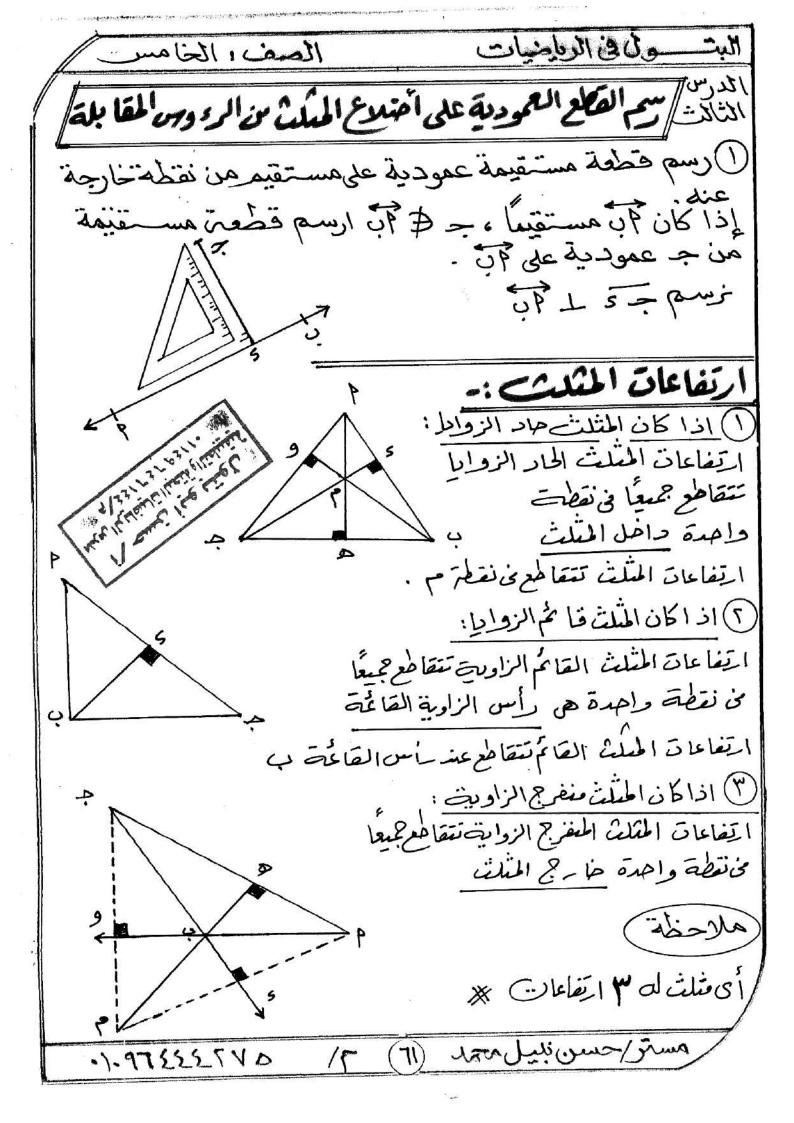


مستو/حسن نليل محد (٨) ع/

-1.9782271D







عددارتفاعات المنثلث العائم الزوايا...

(2 6 7 6 7 6 1)

(ب) أطول وترمى الدائرة طول نصف قطرها ۳ سم بساوی ... سم (٤ ، ۵ ، ۲ ، ۷)

(ع) القطع العمودية من ردوس المتلث حا لخلزوا لأنتقا طع عجيعًا ى نفطة واحدة

(دا خل المثلث عذا عليك عن أحد روره)

(٤) الدائرة الني طول قطرها ٢٦٠ سكوك

رضع مقطرها = ... (۵ ، ۵ ، ۵ ، ۵ ه ۱۰)

﴿ الِّفَاعَاتَ الْمُسَلُّثُ الْقَائِمُ الزَّاوِيةِ فَي ب تتقاطع ي نقطة ...

(A & C & P)

آ) اسم المثلث إب جد الذي مني LD = 46 = 66 LV = 46 ءارسم القطعة المستقيمة العمودية مسرنقطم وعلى به قد مقس طولط؟

٣) ارم المنكث أب جدالذى مني 10=07.00 = 177.94 = of ا حب علول كل من اليفاعاست المبكث ج

(۱) أي وتر بمر بمركز الدائزة يسمىفيها

(٢) المثلث الذي قياس زواياه ٣٠٠،٥،٠،١٠٠ يسمى مثلثا

(٣) المُثلث الذي فياس زواياه - ٢٠٠٠، ٥٠ لىسمى مثلثا

(٤) المتلت الذى قياس زوايا م . ٤ م . ٩ م . ٥ السمىمثلثًا

(٥) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن: أطول وترفيها = سم.

(١) جَن سَمِي في الداعة ... /

(٢) حج تسمى في الدائم م...

(٣) أنضاف اقطار الداشرة

هي 6 6

﴾ اذا كانت الدائرة م طول قصرها ١٠ سم مكان م ٢ = ٧ م فإن النقط ٢ تقع....لرارة

(داخل ، خارج ، على)

ب) عدد ا يتفاعات المنكث القائمُ الزاوية = ... (4 6 7 6 1)

(٤) ارسم دائرة مركزهام مؤل نصف تطرها ٢٥ ارسم نضعني القطري مم عمرة بحصرات سنهما مكاسها ١٠ عن اسم اب معبد لمولا ؟

ع این جربع طول خلعه ع عن ساخله وائرة عرضه ل نضف قطرها ؟ مرحد ل نضف قطرها ؟ ٥) الم عربع طول خلعه اعد طول نصف قطرها؟

omic/comoiting ver (1) 1/ 01733366.1.

البت ول في الروايديات

الصف والخامس

الهالغة الأبعة المرحقال

ا شاك : إذا ألفيت قطعة المفتود ••• مرة مجدأن: عددظهور الكتابة ع٠٥ مرات ويكون عدد مرات ظهورالصورة = ١٠٠٠ = ١٠٠٠ عرة اونت ول:

احقالظهوركتا بد = ع.٥٠ = ٤٠٥٠ احقال ظهورصورة = - 293 = 293.

(٢) الحروك القالى بيبن استفلاع آراء ٥٠ تلميذ أحول اللعبة المفضلة.

(P) ما احتمال أن يفضل الليبة المنفلة احدهم كرة العدم ؟ كرة القدم ١٦ (ب) ما أصمال أن نفضل العابالقوى م

احرهم العاب المعترى ؟ الجورو ٥

(ج) ماً احتمال أن نغضل أحرهم الجود و؟ (5) اذا كان هناك ... ١ تلميذ ما الذى كلين لمتنبؤ به عن عدد المسكر مديد الذين نفضلوركره لعرم؟

 $\frac{1}{\Gamma} = \frac{\Gamma o}{o} = \rho \overline{a} = \rho \overline{a} + \rho \overline{a} = \frac{\sigma}{o} = \frac{\sigma}{o} = \frac{\sigma}{o}$ (a) احتمال ان مغضل احدهم العاب العوَى = 5 = 7 = 7

(ج) اهمال ان نيفل اجرهم (كودو = <u>- ۵ = - ۲</u> (۶) السَبْوُ = -- \ X \ -- - تكييد

المحظ اننا فتسمينا ب المجعع الكل 0.= 0+(.+10=

تمارين عامة:

٢ يجيم مصنع لصناعة لوع معين من فلانرتنقية زي السيارات بمبتيل المسافات التي تقطعط المسارة. مالنمائح تبين ٠٠٠ فلتر من لعذا المنوع مَن المفلاتر

آلکرُمن ۱۵	من ۱۰۰۰ ا الحا مام	نن. ۵ الی اقتل ۱۰۰۰ کی	اقل من سم کے	ا لمسافة بالكيل <i>ومتر</i>
٤٥٠	٣٥.		٥٠	عددالفلاتر مبل أن تنكف

<u>فإذا استرت مى لعذا المنوع فى لمتراً </u> مخااحتمال أن تعلف؟ (۱) قبل إن تقطع السيارة -- ه لي ؟ (٤) معدان تقطع السيارة من ١٠٠٠ کے الح

(٢) سجل مسين التربيث الرياحنية أحال التلامين وعددهم .. ٥ تلمينه.

احلح ل من	مد ۱۱۰ سم	4T	أخلمسر	احداد
Las 10.	مد۱۱۰ سم ای ۱۲۰ سم	الی افک من ۱۱۰ سم	۲۲.	الموال التلاصير
Δ,	50.	12.	٨٠	عدد التلاميية

فأذا اخيتريكمينها عشوائيا عااحمال ان مكوت :

(١) طوله أقل من ١٠٠ سم؟ (ب) ملوله أتل من ١٢٠ سم ؟

.1.978257VD

مستز/حسن نبيل محد (٣٦)

البنسول في الريابنيات

المصف الخامس

الدُجُيّالُ النظيري

ک مکال حہذوں محتوی علی ۳۰ بطاقة مرفقة من ١ إلى ٣ فاذاسمية مطاقت عسكوائيج احسب ان تكون لبطاقة المسعومة نخل:

من الاحتمالات النظريين : -

(١) عدراً لقبل القسمة على ٥ (۱) عدواً اولياً

١) يجربت القاد قطعة نقود مرة واحدة ف= و ص ، ك }

(ISL)

٢) يجرية إلقا يحجر نرد مرة واحدة 2760626765613=0

ف= ١٤٠٦، ٢٥ ، ٥ ، ١٠٠٨ ، ١٩ وي ، ٣٠٤

 بخريب وللدم طفل ويحديد نوع الحنين (٥) عدد يقبل القسف على ٥ ن= {ولد، نبت }

(٤)مباراة بين فزيقيي

{ m. 6 Fo es. 6 10 6 1. 6 0} = ا ممّل عدد بقبل المسمة على $o = \frac{7}{4} = \delta$

ف= ﴿ فُورَ ، تعادل ، لفز عِنْ كَمْ

8 596546196

٥ إدارة مؤرشراللوحة الدوارة:

الممّال عدد أرى = ---- الممّال عدد أرى = ---

2760626769613=0

ه کات حماد : میتوی کسی علم ۵ کرات حماد

آفال : في تجرية القاد عبر نرير مرة والهدة

٤٤ كرات خضراء ٤٠ كرات مهغراء تم كن كرة عكوالحلة : احساممال (١) ان تكون كرة حمراد ؟

اوجداحمَال خلهورعدد فردى ؟

(٩) ان تکون الکرخ خفراد ؟

عدد مزدی = ۱۶، ۳، ۵۶

(۲) ان تکون آکرة معفراء ۲

: ا همال عدد فردی = الم الله عدد فردی = الله

(٤) ان تکو ن الکرة جعنام ۶ (٥) أن تكونه الكرة حمراء وخفيراء ؟

> (٣) فنال: في تجرية الفاء قطعة نعتور مرة واحده أ معد احمال خهور حبورة ؟

الحك ف= وصد، ك }

را هفال صورة = - حد.

 $\frac{1}{\Psi} = \frac{\Delta}{|\Delta|} = \frac{1}{2}$

2 = slies (c) (Y) and (z = 5)

(٤) ميفيار = مين = مينز (مسكيل) (0) عمرار رهضراء = ماء = ماء (0)

amre/consistence (37) 7/ 01733389.1.

